توصيفات ومصفوفات برنامج الفيزياء

بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

(2021/2020م)

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 2 بتاريخ 2020/10/5م توقيع رئيس مجلس القسم .....

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس الكلية رقم 2 بتاريخ 2020/10/21م توقيع رئيس مجلس الكلية .....

خاتم شعار الكلية

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيفات ومصفوفات برنامج الفيزياء

بكلية العلوم

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف برنامج الفيزياء

(عام 2021/2020م)

أ- معلومات أساسية:

1- اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء

2- طبيعة البرنامج: ☑ (أحادي) ☐ (ثنائي) ☐ (مشترك)

3- القسم المسئول عن البرنامج: الفيزياء 4- تاريخ إقرار البرنامج: 26 / 4 / 1994م.

ب- معلومات متخصصة :

1- الأهداف العامة للبرنامج :

* بنهاية البرنامج سوف يكون الطالب قادراً على أن:

1/1- ملم بكل المعارف والمفاهيم الأساسية الخاصة بعلم الفيزياء التي تجعلة قادا علي تطوير مناهج علمية تساهم في تلبية إحتياجات المجتمع وتساهم في تنميته مع مراعاة المتطلبات الإقتصادية والبيئية والإجتماعية والأخلاقية والمتطلبات المتعلقة بالسلامة.

2/1- يستخدم الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية عن طريق إفترض المفاهيم وإختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أساس علمي.

3/1- يجمع ويحلل ويعرض البيانات عن طريق التطبيق الفعال لتقنية المعلومات باستخدام التنسيقات والأساليب المناسبة باللغات العربية والإنجليزية أو لغات أخرى.

4/1- يتبني التعلم الذاتي والتعلم مدى الحياة والمشاركة بفعالية في فريق عمل متعدد التخصصات و إكتساب القدرة علي التكيف وإتخاذ القرار [illegible] بالإضافة إلى [illegible]

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

5/1- يظهرمعرفة أساسية جيدة بالجوانب الهيكلية والوظيفية للأنظمة الفيزيائية في العديد من المقاييس المكانية ، من الجزيء المفرد إلى النظام بأكمله عن طريق ربط الأفكار الأساسية حول السلوك المادي للمادة والطاقة ببنية ووظيفة النظام.

2- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

1/2- المعرفة والفهم :

1/2/أ - يبين الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات بمجال الفيزياء.

1/2/ب- يتعرف علي أساسيات وقوانين الرياضيات البحتة والتطبيقية وربطها بالمبادئ الفيزيائية.

1/2/ج- يشرح مبادئ وقواعد الكيمياء التحليلة والعضوية.

1/2/د- يفسر النظريات الفيزيائية وتطبيقاتها.

1/2/ه- يشرح العمليات والآليات التي تدعم بنية ووظيفة فيزياء الجوامد والفيزياء النووية والظواهر الجوية والبيئة.

1/2/و- يعدد المصطلحات والمسلمات الخاصة بالموصلية الفائقة وفيزياء الحرارة المنخفضة والأطياف الذرية والرنين النووي.

1/2/ز- يوضح مبادئ الأساسية التي ترتبط بالإلكترونيات الفيزيائية وفيزياء الليزر.

1/2/ح- يتعرف علي نظريات وأساليب الفيزياء النظرية وتطبيقاتها لتفسير وتحليل البيانات الفيزيائية.

1/2/ط- يتتبع التقدم المتسارع فى المعارف الفيزيائية.

1/2/ي- يفسرالعلاقة بين الفيزياء الجوية والفيزياء الاشعاعية والبيئة.

1/2/ك- يصف الخصائص الفيزيائية للمادة (كهربية – مغناطيسية – ضوئية – حرارية)

1/2/ل- يوضح الخصائص الساكنة والديناميكية للسوائل وتطبيقاتها الفيزيائية.

1/2/م- يلخص أساسيات الكهرباء الساكنة والمتحركة.

1/2/ن- يتعرف علي الأنواع المختلفة للدوائر الكهربية وكيفية توصيلها وتحليلها.

1/2/س- يتعرف علي مفاهيم وقوانين الكهرومغناطيسية وميكانيكا الكم لتفسير الظواهر الفيزيائية.

1/2/ع- يوضح مبادئ الحرارة و الديناميكا الحرارية وكيفية عمل الأنظمة الحرارية.

1/2/ف- يلخص الجوانب النظرية والعملية للبصريات والفيزياء النووية والإشعاعية وفيزياء الجوامد وأشباه الموصلات.

1/2/ص- يشرح التقنيات الفيزيائية المتقدمة.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

1/2/ق- يوضح أساسيات وآليات نقل والحفاظ علي الطاقة وخواص المادة في جميع حالاتها (صلبة – سائلة – غازية – بلازما).
1/2/ر- يحدد دور الحاسب الألي في حل المشكلات الفيزيائية المختلفة.

2/2-القدرات الذهنية :

2/2/أ - يقارن بين النظريات الفيزيائية ومفاهيمها ومبادئها المختلفة.
2/2/ب- يقارن بين الخصائص الأساسية للمادة في حالاتها الأربعة (صلب -سائل – غاز – بلازما).
2/2/ج- يكتشف الفرق بين الأنواع المختلفة للطاقة والقوي (الجاذبية – الكهروستاتيكية – النووية).
2/2/د- يربط الظواهر الفيزيائية بتطبيقاتها المختلفة.
2/2/ه- يقارن بين الطرق الفيزيائية المختلفة لمعالجة وتحليل البيانات.
2/2/و- نقد وتقييم المعلومات والبيانات من مجموعة متنوعة من المصادر.
2/2/ز- حل المسائل الرياضية والحسابية لمختلف الكميات الفيزيائية.
2/2/ح- تفسير البيانات التجريبية ذات الصلة بموضوعات الفيزياء.
2/2/ط- يناقش النتائج التجريبية ذات الصلة بموضوعات الفيزياء.
2/2/ي- يناقش المبادئ الأساسية والتطبيقات للإشعاع والليزر والرنين النووي وفيزياء المواد والطاقة الشمسية وفيزياء الإلكترونيات.
2/2/ك- يناقش النظريات الفيزيائية المستخدمة لتفسير الظواهر الفيزيائية.
2/2/ل- فحص المبادئ الأساسية للديناميكا الحرارية والكهرومغناطيسية والأطياف الذرية بما في ذلك التطبيقات.
2/2/م- يختار الحلول المثلى للمشاكل المادية القائمة على التفكير التحليلي.

3/2 - المهارات:

1/3/2 مهارات مهنية وعملية:

1/3/2/أ - يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم التجارب العملية بأمان ومهارة.
1/3/2/ب- يطبق التقنيات التكنولوجية لمعالجة البيانات.
1/3/2/ج- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية.
1/3/2/د- يحل المشكلات باستخدام مداخل وانماط مختلفة.
1/3/2/ه- يحدد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا والمشكلات الفيزيائية.
1/3/2/و- يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية.
1/3/2/ز- يطبق المعارف الفيزيائية والمهارات الفكرية فى مهام البحث.
1/3/2/ح- يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل.
1/3/2/ط- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية.

2/3/2 مهارات عامة:

2/3/2/أ - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية.
2/3/2/ب- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ.
2/3/2/ج- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي.
2/3/2/د- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية.
2/3/2/ه- يدير الوقت بكفاءة.
2/3/2/و- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الأخلاق والتقاليد.
2/3/2/ز- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر.
2/3/2/ح- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.
2/3/2/ط- يصمم عروض علمية قصيرة وواضحة.
2/3/2/ي- يستخدم براءات الاختراع العلمية مراعيا حقوق الملكية الفكرية.
2/3/2/ك- يكتب المقالات البحثية الصغيرة والمشاريع الإبيتكارية.
2/3/2/ل- التواصل والتفاوض بفاعلية.
2/3/2/م- يلتزم بالمعايير الجمالية والأخلاقية للبيئة والمجتمع.

3 - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

1/3 المعايير القومية الأكاديمية القياسية لقطاع العلوم الأساسية ثم المعايير الأكاديمية المرجعية القومية لبرنامج الفيزياء الواردة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم إصدار يناير 2009 بجلسة مجلس كلية بتاريخ 2012/12/24م

4 - العلامات المرجعية:

1/4 المعايير القومية الأكاديمية القياسية لقطاع العلوم الأساسية ثم المعايير الأكاديمية المرجعية القومية لبرنامج الفيزياء الواردة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم إصدار يناير 2009 بجلسة مجلس كلية بتاريخ 2012/12/24م

5 - هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج: أربع سنوات

ب - هيكل البرنامج:

- عدد الساعات/ عدد الوحدات:

142 ساعة	**نظري**	58 ساعة	**عملي وتمارين**	200 ساعة	**إجمالي**
..... ساعة	**إلزامي**	..... ساعة	**انتقائي**	..... ساعة	**اختياري**

طبيعة المقررات	عدد الوحدات	النسبة المئوية	
مقررات العلوم الأساسية:	61	30.5	%
مقررات علوم الاجتماعية والإنسانية:	4	2	%
مقررات علوم التخصص:	121.5	60.75	%
مقررات من علوم أخري (حاسب آلي ...):	13.5	6.75	%
التدريب الميداني:	-	0	%
الإجمالي	200	100	%

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

ج - مصفوفة المقررات (الساعات المعتمدة)

د. مقررات البرنامج:

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفرقة / المستوى	الفصل الدراسي
			نظري	تمارين	عملي		
101ر	**تفاضل (I)**	3	**2**	**2**	-	الأولى	الأول
103ر	**جبر**	3	**2**	**2**	-		
121ر	**ميكانيكا (I) (استاتيكا)**	3	**2**	**2**	-		
141ر	**مبادىء علوم الحاسب (i)**	3	**2**	-	**1**		
101ف	**كهرباء ومغناطيسية**	3	**2**	**1**	-		
103ف	**خواص المادة**	**2**	**2**	-	-		
161ف	**معمل فيزياء عامة(i)**	**2**	-	-	**3**		
101ك	**كيمياء عامة (i)**	6	**4**	**1**	**3**		
101ل	**لغة انجليزية**	1	**1**	-	-		
102ر	**تكامل (i)**	3	**2**	**2**	-		الثاني
104ر	**هندسة**	3	**2**	**2**	-		
122ر	**ميكانيكا (ii)(ديناميكا)**	3	**2**	**2**	-		

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

142ر	مبادىء علوم الحاسب (ii)	3	2	-	1		
102ف	بصريات هندسية وصوتيات	3	2	1	-		
104ف	الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية	2	2	-	-		
162ف	معمل فيزياء عامة (ii)	2	-	-	3		
102 ك	كيمياء عامة	6	4	1	3		
101ل	لغة انجليزية	1	1	-	-		
101ح	حقوق انسان	2	2	-	-		
201ر	تفاضل (I1)	3	2	1	-		
203ر	جبر خطي (I)	5	4	2	-		
205ر	معادلات تفاضلية (I)	5	4	2	-		
221ر	ميكانيكا (II) (ديناميكا الجسيم)	3	2	1	-	الأول	
201ف	كهرباء وتيار متردد	4	2	-	3		
203ف	بصريات فيزيائية	4	2	-	3		
205ف	ديناميكا حرارية	3	2	2	-		
202ر	تكامل (II)	3	2	1	-		
222ر	ميكانيكا (II)ديناميكا الجسم الجاسئ	3	2	1	-		
232ر	احتمالات	5	4	2	-		
242ر	مبادئ علوم الحاسب (II)	5	4	-	2	الثاني	
202ف	مقدمة الكترونيات فيزيائية	4	2	-	3		
204ف	فيزياء حديثة	4	2	-	3		
206ف	فيزياء الاهتزازات والموجات	3	2	2	-		
301 ف	مبادئ ميكانيكا الكم 1	3	2	1	-		
303 ف	الديناميكا الكهربية	3	2	1	-		
305 ف	فيزياء إحصائية	3	2	1	-		
313 ف	الفيزياء الذرية	4	2	-	3		
315 ف	فيزياء أشباه الموصلات وتطبيقاتها	4	2	-	3	الأول	الثالثة
341 ف	الكترونيات فيزيائية	4	2	-	3		
351 ف	استخدام الحاسب الآلي في الفيزياء 1	4	2	-	3		
307ر	معادلات تفاضلية	3	3	-	-		

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

302 ف	مبادئ ميكانيكا الكم 2	3	2	1	-		الثاني
304 ف	النظرية الكهرومغناطيسية	3	2	1	-		
306 ف	طرق الفيزياء الرياضية	3	2	1	-		
312 ف	مقدمة فيزياء الجوامد	4	2	-	3		
322 ف	مقدمة الفيزياء النووية	4	2	-	3		
342 ف	دوائر الكترونية	4	2	-	3		
352 ف	استخدام الحاسب الآلي في الفيزياء (ii)	4	2	-	3		
308ر	دوال خاصة	3	3	-	-		
401 ف	ميكانيكا الكم	3	2	1	-	الرابعة	الأول
411 ف	فيزياء الحرارة المنخفضة	2	2	-	-		
413 ف	أطياف موسباور	2	2	-	-		
421 ف	فيزياء نووية متقدمة	3	2	-	2		
423 ف	فيزياء إشعاعية وكواشف	4	2	-	3		
431 ف	فيزياء البلازما	2	2	-	-		
461 ف	مقرر خاص 1	3	2	1	-		
465 ف	معمل الكترونيات فيزيائية ورقمية ودوائر الكترونية	2	-	-	3		
447ر	تطبيقات حاسب للفيزياء (i)	4	2	-	3		
470ف	مقال أو بحث	3	2	1	-		
402 ف	الفيزياء الحسابية	4	2	-	3		الثاني
412 ف	فيزياء الجوامد المتقدمة	2	2	-	-		
414 ف	موصلية فائقة	4	2	-	3		
422 ف	الرنين النووي	2	2	-	-		
432 ف	فيزياء الليزر	4	2	-	3		
434 ف	أطياف جزيئية	3	2	1	-		
462 ف	مقرر خاص 2	2	2	-	-		
448ر	تطبيقات حاسب للفيزياء (ii)	4	2	-	3		
470 ف	مقال أو بحث	3	2	1	-		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

5 -محتويات المقررات:

راجع استمارات توصيف المقررات

6- متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

لالتحاق الطلاب بالبرنامج يجب أن تتوفر الشروط الآتية:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

أ- الحصول على الثانوية العامة – القسم العلمي بشعبتيه وذلك وفقاً لمجموع يحدده مكتب التنسيق

7- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

لإستكمال الطالب للبرنامج يجب أن يحقق الشروط الآتية:

أ- أن يكون قد اجتاز بنجاح إمتحانات جميع المقررات المطلوبة .

ب- أن يكون قد أمضى فترة التدريب العملي الخاصة به بنجاح .

8 - طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهية	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

9- طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
1- طلاب الفرقة النهائية	استبيان	75% من العدد الكلى
2- الخريجون	حلقة نقاش	10% من خريجي أخر 3 سنوات
3- أصحاب الأعمال	حلقة نقاش	اصحاب اعمال- مديرى الاقسام- مجموعتين.
4- مقيم خارجي أو ممتحن خارجي	تقارير	مقيم خارجى
5- طرق أخرى		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق البرنامج: الاسم: د/علاء حسن سعيد التوقيع:

مدير البرنامج: الاسم: ..... التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي: الاسم: أ.د/شعبان رمضان حرب التوقيع:

تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص : 5 / 10 /2020م

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

مصفوفة دراسة العلاقة بين نواتج التعلم للبرنامج والمعايير الاكاديمية

اســــــــم البرنامج : الفيزياء
المسئول عن البرنامج : د. علاء حسن سعيد

القسم المسئول عن البرنامج : الفيزياء
رئيس مجلس القسم : أ.د. شعبان رمضان حرب

		المعرفة والفهم															المهارات الذهنية								المهارات العلمية								المهارات العامة								
نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج	الم رجعية الاكاديمية الم عايير	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	1.2.10	1.2.11	1.2.12	1.2.13	1.2.14	1.2.15	1.4.1	1.4.2	1.4.3	1.4.4	1.4.5	1.4.6	1.4.7	1.4.8	1.3.1	1.3.2	1.3.3	1.3.4	1.3.5	1.3.6	1.3.7	1.3.8	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	1.5.6	1.5.7	1.5.8	1.5.9
المعرفة والفهم	٢/١/أ	x																																							
	٢/١/ب		x																																						
	٢/١/ج		x																																						
	٢/١/د	x																																							
	٢/١/هـ			x																																					
	٢/١/و				x																																				
	٢/١/ز	x																																							
	٢/١/ح					x																																			
	٢/١/ط						x																																		
	٢/١/ي							x																																	
	٢/١/ك								x																																
	٢/١/ل									x																															
	٢/١/م										x																														
	٢/١/ن										x																														
	٢/١/س											x																													
	٢/١/ع												x																												
	٢/١/ف													x																											
	٢/١/ص														x																										
	٢/١/ق															x																									
	٢/١/ر					x																																			
المهارات الذهنية	٢/٢/أ																x																								
	٢/٢/ب																x																								
	٢/٢/ج																x																								
	٢/٢/د																x																								
	٢/٢/هـ																	x			x																				
	٢/٢/و																	x	x		x																				
	٢/٢/ز																	x																							
	٢/٢/ح																	x			x																				
	٢/٢/ط																	x	x	x			x																		
	٢/٢/ي																					x	x																		
	٢/٢/ك																					x	x																		
	٢/٢/ل																					x	x																		
	٢/٢/م																			x				x																	
المهارات العلمية	٢/٣/١/أ																								x																
	٢/٣/١/ب																									x															
	٢/٣/١/ج																									x															
	٢/٣/١/د																										x														
	٢/٣/١/هـ																											x													
	٢/٣/١/و																												x												
	٢/٣/١/ز																													x											
	٢/٣/١/ح																														x										
	٢/٣/١/ط																															x									
المهارات العامة	٢/٣/٢/أ																																x								
	٢/٣/٢/ب																																	x							
	٢/٣/٢/ج																																		x						
	٢/٣/٢/د																																			x					
	٢/٣/٢/هـ																																			x					
	٢/٣/٢/و																																				x				
	٢/٣/٢/ز																																					x			
	٢/٣/٢/ح																																						x		
	٢/٣/٢/ط																																						x		
	٢/٣/٢/ي																																							x	
	٢/٣/٢/ك																																						x		
	٢/٣/٢/ل																																			x					
	٢/٣/٢/م																																								x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

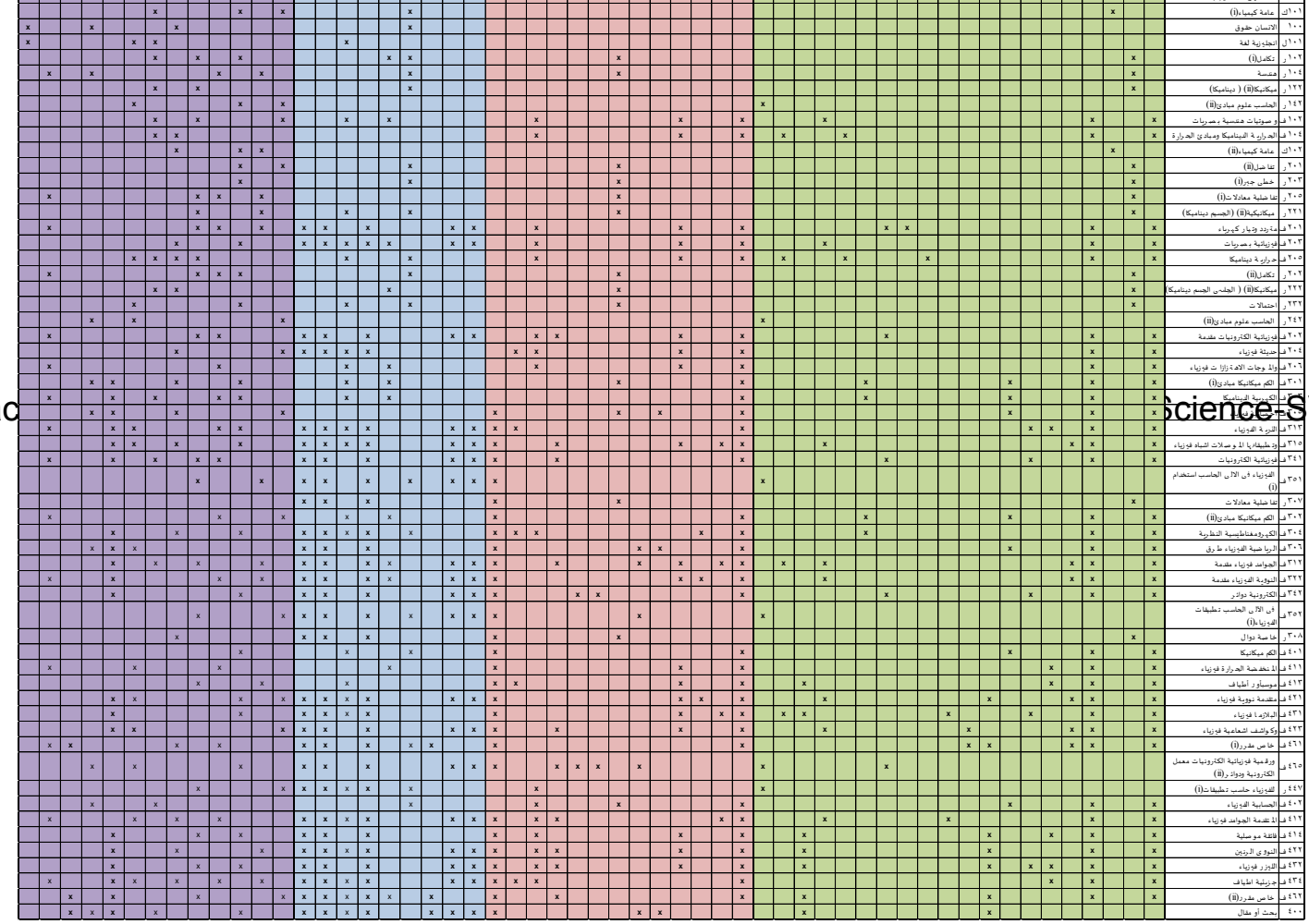
الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة التوافق بين نواتج التعلم للبرنامج مع المقررات

اســـــــــــم البرنامج : الفيزياء
القسم المسئول عن البرنامج : الفيزياء

المسئول عن البرنامج : د. علاء حسن سعيد
رئيس مجلس القسم : أ.د. شعبان رمضان حرب



العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة توافق نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج ورؤية ورسالة الكلية

اســـــــــــــــم البرنامج : الفيزياء	المسئول عن البرنامج: د. علاء حسن سعيد
القسم المسئول عن البرنامج : الفيزياء	رئيس مجلس القسم : أ.د. شعبان رمضان حرب

	نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج	رؤية الكلية			رسالة الكلية					
		التميز في العلوم الاساسية	التميز في البحث العلمي	المساهمة في التنمية المستدامة	تقديم تعليم متميز في العلوم الاساسية	انتاج بحوث علمية تطبيقية	اعداد خريجين متميزين طبقا للمعايير الاكاديمية	تطوير مهارات وقدرات الموارد البشرية	توفير خدمات مجتمعية وبيئية تلبي طموح جامعة جنوب الوادي	بناء الشراكات المجتمعية القاطعة
المعرفة والفهم	أ/١/٢	×			×		×			
	ب/١/٢	×			×		×			
	ج/١/٢	×			×		×			
	د/١/٢	×			×		×			
	هـ/١/٢	×			×		×			
	و/١/٢	×			×		×			
	ز/١/٢	×			×		×			
	ح/١/٢	×			×		×			
	ط/١/٢	×	×		×	×	×	×		
	ي/١/٢	×			×		×			×
	ك/١/٢	×			×		×			
	ل/١/٢	×			×		×			
	م/١/٢	×			×		×			
	ن/١/٢	×			×		×			
	س/١/٢	×			×		×			
	ع/١/٢	×			×		×			×
	ف/١/٢	×			×		×			
	ص/١/٢	×			×		×			
	ق/١/٢	×			×		×			×
	ر/١/٢	×	×		×	×	×	×		
المهارات الذهنية	أ/٢/٢	×			×		×	×		
	ب/٢/٢	×			×		×			
	ج/٢/٢	×			×		×			
	د/٢/٢	×	×		×	×	×	×		
	هـ/٢/٢	×	×		×	×	×	×		
	و/٢/٢	×	×		×	×	×	×		×
	ز/٢/٢	×			×		×	×		
	ح/٢/٢	×			×		×	×		×
	ط/٢/٢	×			×		×	×		×
	ي/٢/٢	×			×		×			
	ك/٢/٢	×	×		×	×	×	×		×
	ل/٢/٢	×			×		×			
	م/٢/٢	×	×	×	×	×	×	×		
المهارات العلمية	أ/١/٣/٢	×	×		×	×	×	×		×
	ب/١/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
	ج/١/٣/٢	×	×	×	×	×	×	×		×
	د/١/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
	هـ/١/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
	و/١/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
	ز/١/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
	ح/١/٣/٢	×	×	×	×	×	×	×		×
	ط/١/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
المهارات العامة	أ/٢/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
	ب/٢/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
	ج/٢/٣/٢	×	×	×	×	×	×	×		×
	د/٢/٣/٢	×	×	×	×	×	×	×		×
	هـ/٢/٣/٢	×			×		×	×		
	و/٢/٣/٢	×		×	×		×	×		×
	ز/٢/٣/٢	×		×	×		×	×		×
	ح/٢/٣/٢	×			×		×	×		
	ط/٢/٣/٢	×			×		×	×		
	ي/٢/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
	ك/٢/٣/٢	×	×		×	×	×	×		
	ل/٢/٣/٢	×			×		×	×		
	م/٢/٣/٢	×		×	×		×	×		×

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

مصفوفة توافق نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج وأهداف البرنامج

اســـــــــــــــم البرنامج : الفيزياء | المسئول عن البرنامج: د. علاء حسن سعيد

القسم المسئول عن البرنامج : الفيزياء | رئيس مجلس القسم : أ.د. شعبان رمضان حرب

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج		أهداف البرنامج 1/1	2/1	3/1	4/1	5/1
المعرفة والفهم	أ/١/٢	×	×			×
	ب/١/٢	×	×			
	ج/١/٢	×	×		×	
	د/١/٢	×	×			
	هـ/١/٢	×	×		×	×
	و/١/٢	×	×		×	×
	ز/١/٢	×	×		×	×
	ح/١/٢	×	×	×		×
	ط/١/٢	×			×	
	ى/١/٢	×		×	×	×
	ك/١/٢	×		×	×	×
	ل/١/٢	×		×	×	×
	م/١/٢	×		×	×	×
	ن/١/٢	×		×		
	س/١/٢	×		×		
	ع/١/٢	×		×	×	×
	ف/١/٢	×		×	×	×
	ص/١/٢	×			×	
	ق/١/٢	×			×	×
	ر/١/٢	×	×	×		
المهارات الذهنية	أ/٢/٢	×			×	×
	ب/٢/٢	×			×	×
	ج/٢/٢	×		×	×	×
	د/٢/٢	×		×	×	×
	هـ/٢/٢		×	×		
	و/٢/٢		×	×		
	ز/٢/٢		×	×		
	ح/٢/٢		×	×	×	
	ط/٢/٢		×	×	×	
	ى/٢/٢	×			×	×
	ك/٢/٢	×			×	×
	ل/٢/٢	×			×	×
	م/٢/٢		×	×	×	
المهارات العلمية	أ/١/٣/٢		×		×	×
	ب/١/٣/٢			×		
	ج/١/٣/٢	×	×		×	
	د/١/٣/٢	×	×	×	×	×
	هـ/١/٣/٢	×				×
	و/١/٣/٢		×	×		
	ز/١/٣/٢	×	×		×	×
	ح/١/٣/٢	×	×		×	×
	ط/١/٣/٢		×	×	×	
المهارات العامة	أ/٢/٣/٢		×	×		×
	ب/٢/٣/٢		×		×	×
	ج/٢/٣/٢	×	×		×	×
	د/٢/٣/٢		×		×	
	هـ/٢/٣/٢		×	×	×	
	و/٢/٣/٢	×				×
	ز/٢/٣/٢		×	×	×	×
	ح/٢/٣/٢	×		×		×
	ط/٢/٣/٢			×		×
	ى/٢/٣/٢	×			×	×
	ك/٢/٣/٢			×		×
	ل/٢/٣/٢			×	×	
	م/٢/٣/٢	×			×	×

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق استراتيجيات التدريس والتعليم مع نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج

اســـــــــــم البرنامج : الفيزياء — المسئول عن البرنامج : د. علاء حسن سعيد

القسم المسئول عن البرنامج : الفيزياء — رئيس مجلس القسم : أ.د. شعبان رمضان حرب

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج

التعليم إستراتيجيات والتعلم	المعرفة والفهم																				المهارات الذهنية													المهارات المهنية والعملية									المهارات العامة												
	٢/١/أ	٢/١/ب	٢/١/ج	٢/١/د	٢/١/هـ	٢/١/و	٢/١/ز	٢/١/ح	٢/١/ط	٢/١/ي	٢/١/ك	٢/١/ل	٢/١/م	٢/١/ن	٢/١/س	٢/١/ع	٢/١/ف	٢/١/ص	٢/١/ق	٢/١/ر	٢/٢/أ	٢/٢/ب	٢/٢/ج	٢/٢/د	٢/٢/هـ	٢/٢/و	٢/٢/ز	٢/٢/ح	٢/٢/ط	٢/٢/ي	٢/٢/ك	٢/٢/ل	٢/٢/م	٢/٣/١/أ	٢/٣/١/ب	٢/٣/١/ج	٢/٣/١/د	٢/٣/١/هـ	٢/٣/١/و	٢/٣/١/ز	٢/٣/١/ح	٢/٣/١/ط	٢/٣/٢/أ	٢/٣/٢/ب	٢/٣/٢/ج	٢/٣/٢/د	٢/٣/٢/هـ	٢/٣/٢/و	٢/٣/٢/ز	٢/٣/٢/ح	٢/٣/٢/ط	٢/٣/٢/ي	٢/٣/٢/ك	٢/٣/٢/ل	٢/٣/٢/م
المحاضرة	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x			x			x		x											x		x	x							x	
العملي البيان والتمارين																							x			x			x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
بالبحث التعلم						x								x				x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
التعاوني التعلم												x				x			x					x						x			x																		x	x	x	x	x
الحالة دراسة			x				x						x				x			x																																			
النقاش حلقات				x	x	x			x		x				x																			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
الهجين التعليم	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																						
الذاتي التعلم						x		x			x			x			x	x	x	x														x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x		x			x	x	x	x

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج

اســـــــــــم البرنامج : الفيزياء — المسئول عن البرنامج : د. علاء حسن سعيد

القسم المسئول عن البرنامج : الفيزياء — رئيس مجلس القسم : أ.د. شعبان رمضان حرب

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج

التقويم إستراتيجيات	المعرفة والفهم																				المهارات الذهنية													المهارات العلمية									المهارات العامة												
	٢/١/أ	٢/١/ب	٢/١/ج	٢/١/د	٢/١/هـ	٢/١/و	٢/١/ز	٢/١/ح	٢/١/ط	٢/١/ي	٢/١/ك	٢/١/ل	٢/١/م	٢/١/ن	٢/١/س	٢/١/ع	٢/١/ف	٢/١/ص	٢/١/ق	٢/١/ر	٢/٢/أ	٢/٢/ب	٢/٢/ج	٢/٢/د	٢/٢/هـ	٢/٢/و	٢/٢/ز	٢/٢/ح	٢/٢/ط	٢/٢/ي	٢/٢/ك	٢/٢/ل	٢/٢/م	٢/٣/١/أ	٢/٣/١/ب	٢/٣/١/ج	٢/٣/١/د	٢/٣/١/هـ	٢/٣/١/و	٢/٣/١/ز	٢/٣/١/ح	٢/٣/١/ط	٢/٣/٢/أ	٢/٣/٢/ب	٢/٣/٢/ج	٢/٣/٢/د	٢/٣/٢/هـ	٢/٣/٢/و	٢/٣/٢/ز	٢/٣/٢/ح	٢/٣/٢/ط	٢/٣/٢/ي	٢/٣/٢/ك	٢/٣/٢/ل	٢/٣/٢/م
التحريري الإمتحان	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																						
العملي الإختبار	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
الشفهي الإختبار	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
السنة أعمال	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																						

مصفوفة توافق اهداف البرنامج مع موصفات الخريج

اســـــــــــم البرنامج : الفيزياء — المسئول عن البرنامج: د. علاء حسن سعيد

القسم المسئول عن البرنامج : الفيزياء — رئيس مجلس القسم : أ.د. شعبان رمضان حرب

أهداف البرنامج / مواصفات الخريج	على التعرف العلوم دور في الأساسية المجتمع تنمية.	مناهج تطوير تلبي علمية احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية والمتطلبات المتعلقة بالسلامة.	من الاستفادة الحقائق والنظريات لتحليل العلمية البيانات وتفسيرها العلمية.	جمع وتحليل البيانات وتقديم باستخدام التنسيقات والأساليب المناسبة.	على التعرف واختيار المفاهيم المناسبة الحلول لحل المشكلات على أساس علمي.	التطبيق الفعال للمعلومات ذات الصلة لتقنية الفيزياء بمجال.	بفعالية المشاركة في فريق عمل متعدد التخصصات والقدرة على التكيف واتخاذ القرار والعمل في ظروف في ظل متناقضة بالإضافة إلى إظهار الشعور والأذاقة بالجمال.	التعلم تبني والتعلم الذاتي مدى الحياة والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية.	مع التعامل البيانات العلمية باللغات العربية والإنجليزية أو لغات أخرى.
1/1			x	x					
2/1				x	x	x	x		x
3/1		x						x	
4/1							x		
5/1	x								

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة التوافق بين أساليب التعليم والتعلم مع المقررات

اســـــــــــم البرنامج : الفيزياء — المسئول عن البرنامج: د. علاء حسن سعيد

القسم المسئول عن البرنامج: الفيزياء — رئيس مجلس القسم: أ.د. شعبان رمضان حرب

	المقررات الدراسية	أساليب التعليم والتعلم: نظرية محاضرات	عملى تدريب عملية سكاشن	علمي نقاش حلقات	وتكليفات تمارين وأبحاث	مسجلة محاضرات اليوتيوب على	الكترونى تعلم هجين تعليم	ذهنى عصف	الحالة دراسة	التعاونى التعلم	جماعى عمل	ذاتى تعلم	تفصيلية أنشطة
١٠١ ر	تفاضل(i)	✓		✓	✓	✓							
١٠٣ ر	جبر	✓		✓	✓	✓							
١٤١ ر	الحاسب علوم مبادئ(i)	✓		✓	✓	✓							
١٠١ ف	ومغناطيسية كهرباء	✓		✓	✓								
١٠٣ ف	المادة خواص	✓		✓	✓								
١٢١ ر	ميكانيكا(i) (استاتيكا)	✓		✓	✓	✓							
١٦١ ف	عامة فيزياء معمل(i)		✓	✓	✓								
١٦٢ ف	عامة فيزياء معمل(ii)		✓	✓	✓								
١٠١ ك	عامة كيميا ،(i)												
١٠٠	الانسان حقوق												
١٠١ ل	انجليزية لغة	✓		✓	✓								
١٠٢ ر	تكامل(i)	✓		✓	✓	✓							
١٠٤ ر	هندسة	✓		✓	✓	✓							
١٢٢ ر	ميكانيكا(ii) (ديناميكا)	✓		✓	✓	✓							
١٤٢ ر	الحاسب علوم مبادئ(ii)												
١٠٢ ف	و صوتيات هندسية بصريات	✓		✓	✓								
١٠٤ ف	الحرارية الديناميكا ومبادئ الحرارة	✓		✓	✓								
١٠٢ ك	عامة كيميا ،(ii)												
٢٠١ ر	تفاضل(ii)												
٢٠٣ ر	خطى جبر(i)	✓		✓	✓	✓							
٢٠٥ ر	تفاضلية معادلات(i)	✓		✓	✓								
٢٢١ ر	ميكانيكية(ii) (الجسم ديناميكا)	✓		✓	✓								
٢٠١ ف	مغناطيسية وتيار كهرباء	✓	✓	✓									
٢٠٣ ف	فيزيائية بصريات	✓	✓	✓									
٢٠٥ ف	حرارية ديناميكا	✓		✓									
٢٠٢ ر	تكامل(ii)	✓		✓	✓								
٢٢٢ ر	ميكانيكا(ii) (الجامد الجسم ديناميكا)	✓		✓	✓								
٢٣٢ ر	احتمالات	✓		✓	✓								
[illegible]	[illegible]	✓		✓	✓								
[illegible] ف	[illegible]	✓	✓	✓									
٢٠٤ ف	حيلة فيزياء	✓	✓	✓			✓						
٢٠٦ ف	واهـ وجات الاهة زازا ت فيزياء	✓		✓									
٣٠١ ف	الكم ميكانيكا مبادئ(i)	✓		✓	✓								
٣٠٣ ف	الكهربية الديناميكا	✓		✓	✓								
٣٠٥ ف	احصائية فيزياء	✓						✓	✓				
٣١٣ ف	الذرية الفيزياء	✓	✓	✓	✓								
٣١٥ ف	وتطبيقاتها المـ وصلات اشباه فيزياء	✓	✓	✓	✓								
٣٤١ ف	فيزيائية الكترونيات	✓	✓	✓	✓								
٣٥١ ف	الفيزياء فى الآلى الحاسب استخدام(i)	✓		✓	✓								
307 ر	تفاضلية معادلات	✓		✓	✓								
302 ف	الكم ميكانيكا مبادئ(ii)	✓			✓								
304 ف	الكهرومغناطيسية النظرية	✓							✓	✓			
306 ف	الرنين ضبة الفيزياء طرق	✓		✓							✓		
312 ف	الجوامد فيزياء مقدمة	✓	✓	✓	✓								
322 ف	النووية الفيزياء مقدمة	✓	✓	✓	✓								
٣٤٢ ف	الكترونية دوائر	✓	✓		✓			✓					
٣٥٢ ف	الفيزياء فى الآلى الحاسب تطبيقات(i)	✓		✓	✓								
٣٠٨ ر	خاصة دوال	✓		✓	✓								
٤٠١ ف	الكم ميكانيكا	✓		✓									
٤١١ ف	المنخفضة الحرارة فيزياء	✓		✓	✓								
٤١٣ ف	موسباور أطياف	✓		✓	✓								
٤٢١ ف	مقدمة نووية فيزياء	✓	✓	✓	✓								
٤٣١ ف	الملازما فيزياء	✓		✓	✓								
٤٢٣ ف	وكواشف اشعاعية فيزياء	✓	✓	✓	✓								
٤٦١ ف	خاص مقرر(i)	✓						✓				✓	
٤٦٥ ف	الكترونية ودوائر ورقمية فيزيائية الكترونيات معمل(ii)		✓										✓
٤٤٧ ر	الفيزياء حاسب تطبيقات(i)												
٤٠٢ ف	الحسابية الفيزياء	✓		✓							✓		
٤١٢ ف	المقدمة الجوامد فيزياء	✓	✓	✓	✓								
٤١٤ ف	فائقة موصلية	✓		✓	✓								
٤٢٢ ف	النووى الرنين	✓	✓	✓	✓								
٤٣٢ ف	الليزر فيزياء	✓		✓	✓								
٤٣٤ ف	حرارية اطياف	✓	✓	✓								✓	
٤٦٢ ف	خاص مقرر(ii)	✓		✓	✓								
٤٠٠	بحث أو مقال			✓	✓							✓	

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

توصيفات ومصفوفات الفرقة الأولي

برنامج الفيزياء

بكلية العلوم

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة : جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : جميع الأقسام

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي :	اسم المقرر : حقوق الإنسان و مكافحة الفساد	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : العلوم الفيزيائية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: -

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** أ- التعرف على النظام القانونى لقواعد حماية حقوق الانسان. ب- التعرف على مفهوم الفساد و انواعه وسبل المواجهة الجنائية له.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:</u>** أ1- يتعرف على حقوق الانسان و معرفة مبادئها و مصادرها و انواعها. أ2- يفهم واجبات الافراد و التزاماتهم فى المجتمع. أ3- يتعرف على مفهوم الفساد و أنواعه و أسبابه. أ4- يتعرف على دور الأجهزة الرقابية الوطنية و اللجان الاخرى المعنية بمكافحة الفساد فى جمهورية مصر العربية.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:</u>** ب1- يبتكر أساليب جديدة فى حل مشكلات حقوق الانسان. ب2- يقارن بين أشكال و صور الفساد فى المجتمع و يفكر فى طرق علاجها. ب3- يقيم دور الأجهزة الوطنية فى مكافحة الفساد.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:</u>** ج1- يطبق مبادئ حقوق الانسان فى مجتمعه. ج2- يكتسب مهارة التغلب على الفساد و مواجهته.
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:</u>** د1- ينفذ خططا لزيادة الوعى بمبادئ حقوق الانسان فى مجتمعه المحلى. د2- يكتسب مهارة المناقشة و المشاركة و تبادل الأراء. د3- يكتسب مهارات البحث العلمى.
4- محتويات المقرر	1- تعريف حقوق الانسان و التطور التاريخى لتطورها. 2- القواعد العامة لفكرة حقوق الانسان، و خصائصها و مبادئها. 3- مصادر حقوق الانسان. 4- أنواع حقوق الانسان (الفردية- الفرعية- الجماعية). 5- حقوق الانسان وفقا لدستور 2014م. 6- واجبات الافراد و التزاماتهم فى المجتمع. 7- مفهوم الفساد و أنواعه و صوره. 8- أسباب الفساد و أثاره فى المجتمع. 9- الاطار التشريعى و التفاقات الدولية لمكافحة الفساد. 10- دور الأجهزة الرقابية الوطنية فى مكافحة الفساد. 11- دور الجهاز المركزى للمحاسبات و الجهاز المركزى للتنظيم و الادارة فى مكافحة الفساد. 12- هيئة النيابة الادارية و دورها فى مكافحة الفساد الادارى و اللجان الاخرى المعنية بذلك فى جمهورية مصر العربية.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلي	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	الكتاب الالكترونى المعد من قبل المجلس الاعلى للجامعات بعنوان "حقوق الانسان و مكافحة الفساد"
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريات علميـة أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	ا.د. حميلي عبدالشافي د. منتصر يوسف أحمد		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: الفيزياء بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٠١ ح **إسم المقرر: حقوق الإنسان و مكافحة الفساد**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
١- لتطورها التاريخى التطور و الانسان حقوق تعريف.	١	x							x		x		
٢- و خصائصها و الانسان، حقوق لفكرة العامة القواعد مبادئها.	٢	x				x							
٣- الانسان حقوق مصادر.	٣	x											
٤- الانسان حقوق أنواع(الفردية- الفرعية- الجماعية).	٤	x							x		x	x	
٥- [illegible]	٥	x				x			x		x	x	
٦- المجتمع فى التزاماتهم و الافراد واجبات.	٦		x			x			x			x	
٧- صوره و أنواعه و الفساد مفهوم.	٧			x			x			x			
٨- المجتمع فى أثاره و الفساد أسباب.	٨			x			x			x			x
٩- الفساد لمكافحة الدولية التفاقات و التشريعى الاطار.	٩				x			x		x			x
١٠- الفساد مكافحة فى الوطنية الرقابية الأجهزة دور.	١٠				x			x		x			
١١- الجهاز و للمحاسبات المركزى الجهاز دور الفساد مكافحة فى الادارة و للتنظيم المركزى.	١١				x			x		x			
١٢- و الادارى الفساد مكافحة فى دورها و الادارية النيابة هيئة العربية مصر جمهورية فى بذلك المعنية الاخرى اللجان.	١٢				x			x		x			

	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الصفة			
الإسم	أ.د. حميلي عبدالشافي +د. منتصر يوسف احمد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠١ ح إسم المقرر: حقوق الإنسان و مكافحة الفساد

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

أساليب التعليم والتعلم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
المحاضرات	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الصفة			
الاسم	أ.د. حميلي عبدالشافي +د. منتصر يوسف احمد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠١ ح إسم المقرر: حقوق الإنسان و مكافحة الفساد

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

أساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	x	x	x	x			x					
الامتحانات الشفوية	x	x	x	x		x	x					
أعمال السنة					x			x	x	x	x	x

	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الصفة			
الاسم	أ.د. حميلي عبدالشافي +د. منتصر يوسف احمد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 101ر	**اسم المقرر : تفاضل (i)**	**الفرقة: الأولى**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين:1**

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** ج- التعرف على المفاهيم الاساسية لعلم التفاضل ومن ثم القدرة علي إستخدام الأساليب الرياضية لحل المشكلات. د- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية وأستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التفاضل.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** أ1- يتعرف على مفاهيم التفاضل الأساسية أ2- يذكر مفهوم الدالة ودورها فى التحليل الرياضى. أ3- يشرح بعض التطبيقات على التفاضل.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ب1- يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية. ب2- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها. ب3- يصيغ المشتقات للدوال المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ج1- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضى. ج2- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرتة على استخدام مشتقات الدوال المختلفة. ج3- يستخدم تطبيقات الاشتقاق في معالجة التحليل الرياضي
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- العمل في فريق عمل واحد. د3- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	13- الاعداد الحقيقية 14- خواص الأعداد الحقيقية 15- - المجموعات المحدودة- 16- نظريات المجموعات المتقطعة 17- - قابلية العد - الدالة والدالة العكسية. 18- - النهايات 19- الإتصال 20- - المشتقات التفاضلية للدوال المختلفة) 21- - تطبيقات التفاضل (نظريات القيمة المتوسطة) 22- مفكوك ماكلورين – مفكوك تيلور 23- النهايات العظمى والصغرى

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	24- بعض التطبيقات الاخرى.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين. 3- تكليفات وواجبات.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	ا. باسل التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية تأليف ل. ليفين و س. ل، ترجمة محمد [illegible] مقار، 2003. H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons,2005
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. **موسى خليفه**		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)







اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠١ ر إسم المقرر: تفاضل (i)

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- الحقيقية الاعداد	١	x		x			x			x				x
٢- الحقيقية الأعداد خواص	٢	x		x			x	x	x		x	x	x	
٣- - المحدودة المجموعات-	٣	x				x			x	x				x
٤- المتقطعة المجموعات نظريات	٤	x				x	x			x			x	x
٥- - العد قابلية- العكسية والدالة الدالة.	٥	x	x	x			x	x	x		x	x		x
٦- - النهايات	٦	x		x			x	x			x			x
٧- الإتصال	٧	x		x			x	x	x			x	x	
٨- - المختلفة للدوال التفاضلية المشتقات)	٨	x				x			x	x	x			x
٩- - التفاضل تطبيقات(المتوسطة القيمة نظريات)	٩	x				x	x			x		x	x	
١٠- ماكلورين مفكوك– تيلور مفكوك	١٠	x	x	x			x	x			x	x		x
١١- والصغرى العظمى النهايات	١١	x				x	x		x	x		x	x	
١٢- الاخرى التطبيقات بعض.	١٢	x	x	x			x	x			x	x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. موسى خليفة		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠١ ر إسم المقرر: تفاضل (i)

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x		x		x			x			x		
تمارين عملية	x						x	x	x				x
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم أ. د. موسى خليفة أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠١ ر إسم المقرر: تفاضل (i)

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x		x		x			x			x		
الدراسة في الفصل منتصف امتحان	x		x		x	x		x			x	x	
شفوي إمتحان	x		x		x					x	x		x
المحاضرات في المشاركات	x						x	x	x				x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم أ. د. موسى خليفة أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 101 ف	**اسم المقرر: كهربية ومغناطيسية**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** أ- التعرف على مبادئ الكهرباء الساكنة والتيارية وربطها بالتطبيقات المختلفة. ب- توضيح العلاقة بين الكهرباء والمغناطيسية ومن ثم تفسير بعض الظواهر الكهرومغناطيسية مثل الحث الكهرومغناطيسي.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:</u>** أ1- يتعرف على مبادئ الكهربية الساكنة والتيارية. أ2- يذكر القوانين الفيزيائية المستخدمة لحساب الكميات الكهربية مثل المجال الكهربى والفيض الكهربى والجهد الكهربى. أ3- يشرح تحليل الدوائر الكهربية باستخدام قاعدتا كيرشوف. أ4- يذكر تأثيرات التيار الكهربى. أ5- يتعرف على المبادئ الأساسية للمغناطيسية. أ6- يشرح ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:</u>** ب1- يميز بين مفهوم الكهربية الساكنة والشحنة الكهربية. ب2- يستنتج قانون كولوم وكيفية حساب القوى بين شحنتين او اكثر. ب3- يستنتج الفيض الكهربى الناشئ عن مجال كهربي باستخدام قانون جاوس. ب4- يربط بين حساب سعة مكثف وطرق توصيل المكثفات. ب5- يكتشف العلاقة بين الصفات الكهربية والمغناطيسية للمواد.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:</u>** ج1- تطبيق القوانين الفيزيائية على الكميات الكهربية. ج2- تحليل الدوائر الكهربية باستخدام قاعدتا كيرشوف.. ج3-تحليل اتجاه المجال المغناطيسي والقوى المؤثرة
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:</u>** د1- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د3- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	25- قانون كولوم 26- نظرية جاوس 27- تطبيقات على نظريه جاوس 28- المكثفات 29- التيار والجهد الكهربي وقانون أوم 30- الطاقة والقدرة والقوة الدافعة الكهربية والأعمدة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	31- قانونا كيرشوف وتحليل الشبكات الكهربائية المعقدة 32- تحليل الشبكات الكهربائية المعقدة 33- تأثيرات التيار الكهربي 34- القوة المؤثرة على شحنه في مجال مغناطيسي 35- الحث الكهرومغناطيسي 36- قانون فاراداي وقاعدة لنز
5- أساليب التعليم والتعلم	4- محاضرات نظرية. 5- حلقات نقاش علمي. 6- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	**غير مطبق**

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والعملية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعملية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة الكهرباء والمغناطيسية لطلاب قسم الفيزياء
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	ناشد مختار، الكهربية والمغناطيسية، مكتبة الأنجلو المصرية، بيرسل، إدوارد م. الكهربية والمغناطسية، الدار الدولية للنشر
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د/ إنشراح محمد سعدالدين**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات هندسية(٢ ١٠ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- الساكنة الكهربية عن مقدمة	*						*										*
٢- كولوم قانون		*						*				*			*		
٣وة طبيقاتها جاو س نظرية		*							*			*				*	
٤- المكثفات	*									*							*
٥- أوم وقانون الكهربي والجهد التيار	*									*		*				*	
٦- والأ مدة الكهربية الدافعة والقوة والقدرة الطاقة		*													*		
٧- الكهربائية الشبكات وتحليل كيرشوف قانونا المقدة			*										*			*	
٨- المقدة الكهربائية الشبكات تحليل			*										*		*		
Medterm exam																	
٩- الكهربي التيار تأثيرات				*													*
١٠- مغناطيسي مجال في شحنه على المؤثرة القوة					*						*			*	*		
١١- الكهرومغناطيسي الحث						*					*					*	
١٢- لنز وقاعدة فارادا ي قانون					*									*			*
Revsion and preparation for final exam																	

المقرر استاذ
د/ سعدالدين محمد إنشراح

العلمي القسم رئيس
أ.د/ حرب رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات هندسية(٢ ١٠ف)	القسم التابع له:	
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
نقاش علمى	*		*				*		*						*	*	
تكليفات وابحاث	*			*				*		*		*			*	*	*

المقرر استاذ

د/ سعدالدين محمد إنشراح

العلمى القسم رئيس

أ.د/ حرب رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات هندسية(٢ ١٠ف)	القسم التابع له:	
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*
الامتحانات الشفوية	*		*				*		*	*							*
أعمال السنة		*		*				*			*		*		*		*
تكليفات وابحاث	*			*				*		*		*			*	*	*

المقرر استاذ

د/ سعدالدين محمد إنشراح

العلمى القسم رئيس

أ.د/ حرب رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي :	**اسم المقرر : كيمياء عامة 101ك**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي:	**التخصص : علوم فيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية :(5 وحدات) نظري: 4 عملي: 3 تمارين: 1**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ه- تجريب المفاهيم واختيار الحلول المناسبى لحل المشكلات الكيميائية علي أساس علمي و- تصميم واجراء التجارب والتقويم الناقد للنواتج وكتابة ومراجعة التقارير في علم الكيمياء ز- تزويد الطلاب بالمعلومات والمفاهيم حول الكيمياء العضوية بما في ذلك ،التفاعلات والآليات الكيميائية ، وكذلك فهم مفاهيم العطرية وأهمية المركبات العطرية. ح- تزويد الطلاب بالمهارات حول كيفية قدرة الطلاب على تحديد المركبات العضوية والتحقيق فيها. ط- تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات الكيمياء

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يحدد الحقائق العلمية الاساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والنظريات. أ2- يحدد المصطلحات والمسلمات وانظمة التصنيف المرتبطة. أ3- يذكر النظريات ذات الصلة بعلم الكيمياء وتطبيقاته. أ4- يتعرف علي تركيب الذرة وتطور النظريات التي وضعت لشرح تركيبها. أ5- يتعرف علي ترتيب الجدول الدوري وترتيب العناصر فيه والاسس التي اعتمد عليها لهذا التصنيف.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبرنامج وتقييم مفاهيمه ومبادئه ب2- يستنتج الاليات والاجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ب3- يفسر البيانات والنتائج كما وكيفا.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. ج2- يطبق التقنيات والادوات التي تراعي الاخلاقيات العلمية. ج3- يحل المشكلات باستخدام طرق مختلفة.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يمارس التعلم الذاتي المستمر د2- يشارك في محموعات توزيع الادوار والمسئوليات. د3- يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال. د4- يتعرف علي القواعد والمسئوليات وطريقة ادائها.
4- محتويات المقرر	**1-** التركيب الذري للعناصر- المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية **2-** ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامه للمجموعات الرئيسيه- الألكانات: التسمية – الخواص الفيزيائية - طرق التحضير –التفاعلات الكيميائية **3-** الروابط الكيميائيه-نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية -تراكيب المركبات التساهميه البسيطه الالكينات (

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). **4-** نظرية التهجين-المسارات الجزيئية-الأتحاد الخطي للمسارات الذرية- الالكاينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). **5-** أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية **6-** جهود التاين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 7- الميل الالكتروني والصفات الكهروكيميائية –الكيتونات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 8- السالبية الكهربية –الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 9- الأكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 10- أنواع الروابط- الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). 11- التكافؤ – انواع التفاعلات الكيميائية **12-** قاعدة بولي– التهجين
5- أساليب التعليم والتعلم	7- محاضرات نظرية. 8- حلقات نقاش علمي. 9- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	-

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	165	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلى	55	المهارات المعرفيه والذهنيه والعملية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	27	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
شفوي	فصلي	28	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكره الكيمياء العامة التى يصدرها قسم الكيمياء كراسة العملى
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	Chemistry: An Introduction to General, Organic, and Biological Chemistry Organic Chemistry, Third Edition Binder Ready Version
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف		أ.د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٠١ ك **إسم المقرر: كيمياء عامة ١**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعرفة والفهم						القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
للعناصر الذري التركيب- العضوية المركبات- تسميتها- أنواعها- الوظيفية المجموعات	١	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
العامه الخواص و الدوري الجدول في العناصر ترتيب الرئيسيه للمجموعات- الألكانات: التسمية– الفيزيائية الخواص- التحضير طرق–الكيميائية التفاعلات	٢	x		x			x	x		x		x			x		x
الكيميائيه الروابط- الكيميائية الروابط وأنواع التكافؤ نظرية- الالكينات البسيطه التساهميه المركبات تراكيب(تسميتها طرق- تحضيرها- الكيميائية تفاعلاتها).	٣		x	x		x		x	x		x			x			
التهجين نظرية-الجزيئية المسارات- للمسارات الخطي الأتحاد الذرية- الالكاينات(تسميتها طرق- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	٤		x		x				x			x			x		x
– الكم أعداد– للذرات الفراغي للتشتت الشكل- الكحولات(تسميتها- أنواعها- الوظيفية المجموعات	٥	x		x	x	x		x		x	x	x				x	
التاين جهود- الالدهيدات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٦	x		x			x	x			x	x		x		x	
– الكهروكيميائية والصفات الالكتروني الميل–الكيتونات(تسميتها- أنواعها- الوظيفية المجموعات	٧		x														
الكهربية السالبية– الاسترات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٨			x	x			x	x	x		x			x		
والاخرة زال الأكسدة– الامينات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٩			x				x			x			x			
الروابط أنواع- الكربوكسيلية الاحماض(تسميتها طرق- تحضيرها- الكيميائية تفاعلاتها).	١٠				x	x	x	x	x		x	x	x				
التكافؤ– الكيميائية التفاعلات انواع	١١				x				x		x	x	x		x		
بولي قاعدة– التهجين	١٢			x										x			x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د .ابو بكر هريدي عبدالمنصف أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: الفيزياء بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٠١ ك **إسم المقرر: كيمياء عامة ١**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم						القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
للعناصر الذري التركيب- العضوية المركبات- تسميتها- أنواعها- الوظيفية المجموعات	١	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
العامه الخواص و الدوري الجدول في العناصر ترتيب الرئيسيه للمجموعات- الألكانات: التسمية- الفيزيائية الخواص- التحضير طرق-الكيميائية التفاعلات	٢	x		x			x	x		x		x			x		x
الكيميائيه الروابط- الكيميائية الروابط وأنواع التكافؤ نظرية- الالكينات البسيطه التساهميه المركبات تراكيب(تسميتها طرق- تحضيرها- الكيميائية تفاعلاتها).	٣		x	x		x		x	x		x					x	
التهجين نظرية-الجزيئية المسارات- للمسارات الخطي الأتحاد الذرية- الالكايينات(تسميتها طرق- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية)	٤		x		x				x			x			x		x
– الكم أعداد– للدورات الفراغي الهندسي الشكل- الكحولات(تسميتها- أنواعها- الوظيفية المجموعات	٥	x		x	x	x		x		x	x	x				x	
التاين جهود- الالدهيدات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٦	x		x			x	x			x	x		x		x	
– الكهروكيميائية والصفات الالكتروني الميل–الكيتونات(تسميتها- أنواعها- الوظيفية المجموعات	٧		x														
الكهربية السالبية– الاسترات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٨			x	x			x	x	x		x			x		
والاخ ةزال الأكسدة– الامينات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٩			x				x			x			x			
الروابط أنواع- الكربوكسيلية الاحماض(تسميتها طرق- تحضيرها- الكيميائية تفاعلاتها).	١٠				x	x		x	x		x	x	x				
التكافؤ– الكيميائية التفاعلات انواع	١١				x				x		x	x	x		x		
بولي قاعدة– التهجين	١٢			x			x							x			x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د .ابو بكر هريدي عبدالمنصف أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: الفيزياء بكلية العلوم
كود المقرر: ١٠١ ك

العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
إسم المقرر: كيمياء عامة ١

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم						القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
المحاضرة	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
والتمارين العملي البيان	x		x			x	x		x			x			x		x
بالبحث التعلم		x	x		x		x	x			x			x			
النقاش حلقات																	x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم د .ابو بكر هريدي عبدالمنصف أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: الفيزياء بكلية العلوم
كود المقرر: ١٠١ ك

العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
إسم المقرر: كيمياء عامة ١

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم						القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
الامتحانات التحريرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
الامتحانات العملية	x		x			x	x		x			x			x		
الامتحانات الشفوية		x	x				x	x			x			x			
أعمال السنة	x			x	x								x			x	x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم د .ابو بكر هريدي عبدالمنصف أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 101ل	اسم المقرر : لغة إنجليزية	الفرقة: الأولي
الفصل الدراسي: ممتد	التخصص : علوم فيزيائية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 1 عملي: -

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 1- Improving Students′ reading and analytical skills. 2- Enhancing the ability to understand through listening passages. 3- Using English language in various specializations. 4- Providing the students with a vital second language in order to provide better job opportunities.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**At the end of the course, students must be able to:** 1- Know the importance of English as an international language. 2- Understand the basics of reading English passage fluently. 3- Explain the basics of writing English passage correctly including some important grammatical aspects. 4- Recognize the basics of answering listening texts in English. 5- Understand some English expressions and idioms. 6- Explain some English expressions and idioms. 7- Describe the techniques of writing. 8- Recognize the grammatical mistakes in writing.
ب- المهارات الذهنية	**At the end of the course, students must be able to:** 1- Analyze English passages fluently. 2- Differentiate some short essays in English neatly bearing in mind the mechanics of writing. 3- Distinguish the common grammatical mistakes in English. 4- Analyze short and long conversations to grasp speech rules in English. 5- Compare general English to that used for specific purposes. 6- Interpret the grammatical aspect of technical English.
ج- المهارات المهنية والعملية	**At the end of the course, students must be able to:** 1- Practice short dialogues in pairs fluently. 2- Listen to some English passages carefully. 3- Use some English expressions and idioms in spoken and written English correctly. 4- Use English neatly in scientific surroundings. 5- Interact with their professors and colleagues in good English.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S /U

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

د- المهارات العامة	**At the end of the course, students must be able to:** 1- Cooperate with their colleagues through teamwork. 2- Present their ideas before their colleagues in presentations sessions. 3- Apply self-education to other aspects of their lives. 4- Use communication and information technology to interact with others.
4- محتويات المقرر	1- General introduction to English as a global language. 2- Grammar review. 3- Grammar review. 4- Common mistakes in writing. 5- Common mistakes in writing. 6- Avoiding mistakes. 7- How to write a grammatically correct sentence. 8- How to comprehend reading passages. 9- Reading and comprehension. 10- Reading and comprehension. 11- Discussing topics. 12- Revision and Exercises.
5- أساليب التعليم والتعلم	10- محاضرات نظرية. 11- حلقات نقاش علمي. 12- تكليفات وواجبات 13- تقارير فنية باللغة الإنجليزية.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	1- ساعات مكتبية. 2- تبسيط المعلومات. 3- امتحانات دورية لمعرفة الطلاب ذوي صعوبات التعلم. 4- تكرار النقاط المهمة في المحاضرة.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	40	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	10	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	Notebook compiled by the lecturer and approved by the department titled "English: level 2".
ب- كتب ملزمة	The lecturer depended only on the compiled notebook approved by the department.
ج- كتب مقترحة	1- Enani, M.M. (1996): Essay Writing. Cairo: Cairo University Press. 2- Ann Raimes. (1999): Keys for Writers: A Brief Handbook, 2nd ed., New York: Houghton Mifflin Company. 3- Zimmerman, F. (1989): English for Science. Prentice-Hall (U.S.A.): Prentice Hall Regents. 4- John and Liz, S. (1996): Headway: Pre-intermediate level, Oxford University Press.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.dailywritingtips.com/ http://www.uefap.com/writing/writfram.htm

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ محفوظ حارث		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	لغة إنجليزية ١٠١ ل	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																							
	المعرفة والفهم								المهارات الذهنية								المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	أ٨	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
1- General introduction to English as a global language.	*												*										*
2- Grammar review.	*	*	*								*										*		
3- Grammar review.		*	*								*										*	*	
4- Common mistakes in writing.			*				*			*	*				*		*				*		*
5- Common mistakes in writing.			*				*			*	*				*		*						
6- Avoiding mistakes.			*				*	*		*					*		*	*		*			
7- How to write a grammatically correct sentence.			*				*	*		*							*			*		*	
8- How to comprehend reading passages.		*		*					*			*				*	*			*			
Medterm exam																								
9- Reading and comprehension.		*		*		*						*					*						*
10- Reading and comprehension.		*		*		*						*					*			*	*		
11- Discussing topics.					*	*			*				*	*			*	*	*		*	*	
12- Revision and Exercises.					*	*		*	*				*					*	*					*
Revsion and preparation for final exam																								

المقرر استاذ
د/ محفوظ حارث

العلمي القسم رئيس
أ.د/ حرب رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	لغة إنجليزية ١٠١ل	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																							
	المعرفة والفهم								المهارات الذهنية								المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	أ٨	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
محاضرات	*				*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*		*	*
نقاش علمى		*	*	*	*					*	*	*	*			*	*	*			*		
تكليفات وواجبات	*			*		*	*		*			*	*				*			*		*	*
تفاعل شفهي باللغة الإنجليزية	*		*		*		*			*	*		*		*		*		*	*		*	*

المقرر استاذ
د/ محفوظ حارث

العلمي القسم رئيس
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	لغة إنجليزية ١٠١ل	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																							
	المعرفة والفهم								المهارات الذهنية								المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	أ٨	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
أعمال السنة			*		*		*			*				*						*	*	*	*

المقرر استاذ
د/ محفوظ حارث

العلمي القسم رئيس
أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 103ر	**اسم المقرر : جبر**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم فيزيائيه**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (2) عملي: (2)**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 3/1- استخدام الحقائق والنظريات العلميةالجبرية لتحليل وتفسير البيانات العملية. 9/1-وصف والتعرف على وفهم الأنماط الجبرية المختلفة وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط. 10/1- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الجبرية . 13/1- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية وبناءها على بعضها البعض. 14/1- التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يتعرف على المجموعات وحاصل الضرب الكارتيزي أ2- يذكر النظريات الجبرية باستخدام المحددات والعلاقات والرواسم. أ3- يوضح دراسة المحددات والمصفوفات في الجبر.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يفسر استخدام الكسور الجزئية والاستنتاج الرياضي قي الجبر . ب2- يوضح تعريف مفهوم الزمرة والحلقة والحلقة والحقل. ب3 -يربط بين فروع الجبر في المتسلسلات المنتهية واختبارات التقارب.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يخطط البيانات المستنتجة في حل المعادلات الجبرية. ج2- يحدد استخدام نظرية ذات الحدين في اثبات صحة المعادلات الجبرية. ج3- يطور قدراته على استخدام الرياضيات اسس الجبر في المحددات والكسور الجزئية والاعداد المركبة.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- العمل في فريق واحد. د2- يتعامل بلياقة وإظهار الحس الجمالي.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة في المنطق الرياضي 2- المجموعات 3- حاصل الضرب الكارتيزي 4- العلاقات والرواسم 5- الأنظمة الجبرية والعمليات الثنائية 6- تعريف الزمرة – الحلقة - الحقل – فصول بواقي القسمة 7- الكسور الجزئية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	8- الاستنتاج الرياضي 9- جمع المتسلسلات المنتهية - اختبار تقارب وتباعد المتسلسلات الغير منتهية 10- المفكوكات باستخدام نظرية ذات الحدين 11- المحددات ذات الرتب العليا - حل نظام من المعادلات الخطية وجبر المصفوفات 12-جبر الأعداد المركبة.
5- أساليب التعليم والتعلم	14- محاضرات نظرية. 15- حلقات نقاش علمي. 16- تكليفات وأبحاث. 17- محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	**فصلي**	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	الكتاب الاليكتروني (الجبر الخطي: د/سعد شرقاوي)- المركز القومي للتعلم الاليكتروني: 1. مقدمة في الجبر ، أ.د. رشوان أحمد رشوان، دار طيبة للنشر والتوزيع ، 2003. 2 اسس الجبر والجبر الخطي ، د. محمد عبد العظيم سعود، دار الفكر العربي،
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. صالح عياد محمد**		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٣ ر إسم المقرر: جبر

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- مقدمة في المنطق الرياضي	١	x		x		x		x		x		x		
٢- المجموعات	٢	x		x		x	x		x	x		x	x	
٣- حاصل الضرب الكارتيزي	٣	x				x				x	x			
٤- العلاقات والرواسم	٤	x				x	x			x			x	
٥- العلاقات الثنائية	٥	x	x	x			x	x	x			x		
٦- تعريف الزمرة – الحلقة - الحقل – فصول بواقي القسمة	٦	x		x				x		x		x		
٧- الكسور الجزيئية	٧	x		x			x	x		x		x	x	
٨- الاستنتاج الرياضي	٨	x				x			x	x	x			
٩- جمع المتسلسلات المنتهية - اختبار تقارب وتباعد المتسلسلات الغير منتهية	٩	x				x	x			x			x	
١٠- المفكوكات باستخدام نظرية ذات الحدين	١٠	x	x	x			x	x			x	x		
١١- المحددات ذات الرتب العليا - حل نظام من المعادلات الخطية وجبر المصفوفات	١١	x				x	x		x	x			x	
١٢- جبر الأعداد المركبة.	١٢	x	x	x			x	x			x	x		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. **صالح عياد محمد**		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٣ ر إسم المقرر: جبر

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x		x		x			x					x
تمارين عملية	x				x				x	x			
حلقات نقاش علمية	x				x	x			x			x	

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. صالح عياد محمد أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٣ ر إسم المقرر: جبر

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x		x		x			x					x
	x		x		x			x	x	x		x	x
الدراسة في الفصل منتصف امتحان	x		x		x			x	x			x	x
شفوي إمتحان	x		x		x					x			x
المحاضرات في المشاركات	x					x	x			x			

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. صالح عياد محمد أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 103 ف	**اسم المقرر: خواص المادة**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على حالات المادة وانواعها ومن ثم ربط الظواهر الفيزيائية المختلفة بخواص المواد..

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ1- يتعرف على حالات المادة المختلفة. أ2-يذكر الظواهر الفيزيائية المرتبطة بكل حالة من حالات المادة وكيفية تفسيرها فيزيائيا. أ3- يعدد التطبيقات الفيزيائية للمواد في حالات المادة المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب1- يربط بين حالات المادة والتركيب الداخلي لها. ب2- يميز بين الظواهر الفيزيائية المصاحبة لكل حالة من حالات المادة. ب3- يقارن بين التطبيقات الفيزيائية لكل حالة من حالات المادة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج1- يكتشف العلاقة بين الخواص المختلفة للمادة وتطبيقاتها في الحياة العملية. ج2- يستخدم طرق عملية لتعيين الكميات الفيزيائية. ج3- يحل بعض الأمثلة والمسائل لتعيين الكميات الفيزيائية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د1- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د2- يدير الوقت بكفاءة. د3- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر.
4- محتويات المقرر	37- مقدمة في خواص المادة. 38- حالات المادة المختلفة - أنواع المواد 39- الأجسام الصلبة - انواع اجسام الصلبة 40- الخصائص العامة للأجسام الصلبة 41- مرونة الأجسام الصلبة 42- تحسين مرونة الأجسام الصلبة 43- السوائل وخصائصها العامة 44- لزوجه السوائل والغازات 45- التوتر السطحي وتطبيقاته 46- ضغط البخار 47- ظاهرة الميوعة الزائدة للهيليوم السائل 48- الحالة الغازية للمادة

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

5- أساليب التعليم والتعلم	18- محاضرات نظرية. 19- حلقات نقاش علمي. 20- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	التعلم التعاوني

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة خواص المادة، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	محمد النادي ، خواص المادة والصوت، دار النهضة العربية، القاهرة 1963. محمد الزيدية ، خواص المواد الصلبة، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة 2008.
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**أ.د/ محمود سيد عبدالصادق**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	خواص المادة(١٠٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- المادة خواص في مقدمة.	*											*
٢- المختلفة المادة حالات- المواد أنواع	*			*						*		
٣- الصلبة الأجسام- الصلبة اجسام انواع	*			*			*				*	
٤- الصلبة لأجسام العامة الخصائص				*								*
٥- الصلبة الأجسام حركة		*			*			*				
٦- الصلبة الأجسام مرونة تحسين			*			*			*	*		
٧- العامة وخصائصها السوائل	*				*						*	
٨- والغازات السوائل لزوجه		*		*		*		*				
Medterm exam												
٩- وتطبيقاته السطحي التوتر			*			*			*	*		
١٠- البخار ضغط	*			*						*		
١١- السائل للهيليوم الزائدة المميوعة ظاهرة			*			*	*				*	
١٢- للمادة الغازية الحالة		*			*							*
Revsion and preparation for final exam												

المقرر استاذ	العلمي القسم رئيس
أ.د/عبدالصادق سيد محمود	أ.د/ حرب رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	خواص المادة(٣٠١ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
نقاش علمى	*		*	*		*				*		
تكليفات وابحاث		*			*		*			*	*	*

المقرر استاذ
د/عبدالصادق سيد محمود

العلمي القسم رئيس
أ.د/ حرب رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	خواص المادة(٣٠١ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
الامتحانات الشفوية	*		*	*		*					*	
أعمال السنة		*			*							
تكليفات وابحاث		*			*		*			*	*	*

المقرر استاذ
د/عبدالصادق سيد محمود

العلمي القسم رئيس
أ.د/ حرب رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 121ر	**اسم المقرر : ميكانيكا (i) الأستاتيكا**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 + تمارين:2**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ي- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لعلم الأستاتيكا لتحليل وتفسير البيانات العملية ك- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل علم الأستاتيكا على أساس علمي. ل- التعرف على الأنماط المختلفة لعلم الأستاتيكا وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط. التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها لحل مسائل علم الأستاتيكا.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1 - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية علم الأستاتيكا - مثل المتجهات – عزوم القوي والازدواج أ2 -يذكر النظريات الخاصة بمركز الثقل أ3– يشرح الطالب انواع الأحتكاك و كيفية دراسة دورة في حالات اتزان الأجسام أ4- يذكر المصطلحات ذات الصلة مثل القوانين الأساسية المرتبطة بعلم الأستاتيكا
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يميز بين النظريات المتعلقة بمسائل علم الأستاتيكا ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية. ب3- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إلى الحل الأمثل لها.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يحل النظريات الأساسية في الشغل الافتراضي واستقرار الاتزان. ج2- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في علم الأستاتيكا ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي في الاحتكتك ومركز الثقل.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د2- يفكر باستقلاليــة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميــة. د3- يكتسب مهــارة التعلــم الذاتي والتعلــم طويل المدي.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة عن المتجهات 2– المبادئ الاساسيه للاستاتيكا 3- الاستاتيكا الفراغية 4- الاستاتيكا الفراغية 5 – الاحتكاك 6- الاحتكاك 7- مركز الثقل

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	8- مركز الثقل 9- الشغل الافتراضى 10- الشغل الافتراضى 11- استقرار الاتزان. 12- استقرار الاتزان.
5- أساليب التعليم والتعلم	21- محاضرات نظرية. 22- حلقات نقاش علمي. 23- تكليفات وأبحاث. 24- محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	3- Russell C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Dynamics (14th Edition, 2016) 4- Ferdinand P. Beer, et al., Vector Mechanics for Engineers (Statics and Dynamics, Eleventh Edition, 2016). 5- Vector Analysis, 2nd Edition, by Murray Spiegel et al.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. جمال عبدالله أحمد		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٢١ ر إسم المقرر: ميكانيكا (i) الأستاتيكا

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- المتجهات عن مقدمة	١	x		x			x			x		x		
٢– للاستاتيكا الاساسيه المبادئ	٢	x		x			x	x		x	x	x	x	
٣- الفراغية الاستاتيكا	٣	x			x	x			x	x	x			x
٤- الفراغية الاستاتيكا	٤	x			x	x	x			x			x	x
٥ – الاحتكاك	٥	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x
٦- الاحتكاك	٦	x		x			x				x	x		
٧- الثقل مركز	٧	x		x			x	x		x		x	x	
٨- الثقل مركز	٨	x			x	x			x	x	x			x
٩- الافقراضى الشغل	٩	x				x	x			x			x	x
١٠- الافقراضى الشغل	١٠	x	x	x	x		x	x			x	x		x
١١- الاتزان استقرار.	١١	x				x	x		x	x		x	x	x
١٢- الاتزان استقرار..	١٢	x	x	x	x		x	x			x	x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. جمال عبدالله أحمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٢١ ر إسم المقرر: ميكانيكا (i) الأستاتيكا

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ ١	أ ٢	أ ٣	أ ٤	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢	د ٣
محاضرات نظرية	x		x		x			x		x	x		
تمارين عملية	x			x			x	x	x				x
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. جمال عبدالله أحمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٢١ ر إسم المقرر: ميكانيكا (i) الأستاتيكا

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ ١	أ ٢	أ ٣	أ ٤	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢	د ٣
تحريري اختبار	x		x		x			x		x			x
الدراسه ي الفصل منتصف امتحان	x		x		x	x		x		x		x	
شفوي إمتحان	x		x		x			x		x	x		x
المحاضرات في المشاركات	x			x			x	x	x				x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. جمال عبدالله أحمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 141 ر	**إسم المقرر الحاسب الالي 1**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم فيزيائيه**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (2) عملي: (2)**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** **أ-** التعرف على دور العلوم الأساسية لمفهوم الحاسب الأي في تنمية المجتمع **ب-** تطوير المناهج العلمية لبرامج الحاسب الألي التي تلبي احتياجات المجتمع مع الاخذ في الاعتبار المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، والأخلاقية، والسلامة المطلوبة. **ج-** التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يذكر النظم العددية للحاسب. أ2- يذكر المصطلحات الاساسية لاوامر نظم التشغيل. أ3- يذكر العلاقة بين الموضوعات تطبيقات لغات الحاسب مثل البيسك والتخاطب مع الحاسب. أ4- يفهم لغات البرمجة عالية المستوي.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات الاساسية لتطبيقات الحاسب. ب2- يحدد المشاكل التقليدية وغير التقليدية للنظم العددية ولغة البسك. ب3- يقارن بين (الخوارزميات والأساليب والتقنيات ... الخ). ب4- تلخيص الحلول المقترحة ونتائجها.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** جـ1- يخطط ويصمم ويقدم تقرير عن البيانات المستنتجة باستخدام لغات الحاسب. جـ2- يكتشف المشاكل باستخدام مجموعة من البرامج المناسبة. جـ3- يحدد وينتقد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما باستخدام تطبيقات لغة البيسك. جـ4- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم، ونظم المعرفة وقاعدة البيانات.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د2- تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د3- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	**1-** النظم العددية للحاسب **2-** النظم العددية للحاسب **3-** الخرائط الايضاحية **4-** الخرائط الايضاحية **5-** لغات التخاطب مع الحاسب **6-** لغات التخاطب مع الحاسب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	7- بعض اوامر نظم التشغيل 8- بعض اوامر نظم التشغيل 9- لغة البيسك 10- تطبيقات لغة البيسك 11- تطبيقات لغة البيسك 12- تطبيقات لغة البيسك.
5- أساليب التعليم والتعلم	25- محاضرات نظرية. 26- حلقات نقاش علمي. 27- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	امتحان نظري : 60 %	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلى	امتحان عملي : 20%	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	اعمال سنة : 10 %	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلي	شفوي : 10 %	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty o VU

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	1. Jim Buyens: "Faster Smarter Beginning Programming", 2002, ISBN: 9780735617803
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامح محمد مصطفي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٤١ ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب ١

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
١- للحاسب العددية النظم	١	x		x					x	x			x	x		x	x
٢- للحاسب العددية النظم	٢	x		x		x		x	x		x	x			x	x	
٣- الايضاحية الخرائط	٣	x					x			x		x	x				x
٤- الايضاحية الخرائط	٤	x					x	x				x		x		x	x
٥- الحاسب مع التخاطب لغات	٥	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x		x
٦- الحاسب مع التخاطب لغات	٦	x		x					x				x				
٧- التشغيل نظم اوامر بعض	٧	x		x				x	x			x		x		x	x
٨- التشغيل نظم اوامر بعض	٨	x				x	x			x		x	x		x		x
٩- البيسك لغة	٩	x					x	x				x			x	x	x
١٠- البيسك لغة تطبيقات	١٠	x	x	x	x	x		x	x	x			x	x			x
١١- البيسك لغة تطبيقات	١١	x					x	x				x	x		x	x	x
١٢- البيسك لغة تطبيقات.	١٢	x	x	x	x			x	x	x			x				x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. **سامح محمد مصطفي**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٤١ ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب ١

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	
محاضرات نظرية	x	x		x				x	x			x	x			
تمارين عملية	x			x		x				x	x	x			x	
حلقات نقاش علمية	x					x	x			x		x	x	x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامح محمد مصطفي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٤١ ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب ١

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	
تحريري اختبار	x		x	x	x	x		x	x			x	x			
الدراسه ي الفصل منتصف امتحان	x		x	x			x			x		x		x	x	
شفوي إمتحان	x		x	x							x		x			x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامح محمد مصطفي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 161 ف	**اسم المقرر: معمل فيزياء عامة I**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: عملي:3**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** م- استخدام التجارب العملية لتوثيق المعلومات والمعارف الفيزيائية. ن- جمع وتحليل وتقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات المناسبة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ1- يتعرف على المبادئ الفيزيائية لخواص المادة والكهرباء والمغناطيسية. أ2- يتعرف على كيفية تعيين الكميات الفيزيائية عمليا. أ3- يفهم طرق معالجة البيانات الفيزيائية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب1- يبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية. ب2- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية. ب3- يقارن بين الطرق المختلفة لتعيين الكميات الفيزيائية عمليا ونظريا.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج1- يستخدم التقنيات المناسبة فى تنفيذ وتصميم التجارب العملية بأمان ومهارة. ج2- يطبق الأساليب العلمية والتقنيات لمعالجة البيانات. ج3- يستخدم التقنيات التكنولوجية والأدوات لتعيين قيم بعض الثوابت الفيزيائية. ج4- يطبق المعايير القومية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج5- يعد التقارير ويعرض النتائج التجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د3- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د4- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	1- تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس. 2- تعيين التوتر السطحي باستخدام الأنابيب الشعرية. 3- البندول البسيط. 4- تعيين معامل ينج لقضيب مرتكز على حدي سكين. 5- تعيين معامل ينج لقضيب مثبت من أحد طرفيه. 6- تعيين معامل المتانة لقضيب بطريقتين الإستاتيكية والديناميكية. 7- تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المترية. 8- تعيين المقاومة الداخلية لعمود كهربة باستخدام مقياس الجهد.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	9- تحقيق قانون أوم وتعيين المقاومة النوعية لسلك. 10- تحقيق قانون أوم وتعيين معامل الاختزال لجلفانوميتر الظل. 11- المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس. 12- تعيين العزم المغناطيسي باستخدام مغناطومتر الانحراف
5- أساليب التعليم والتعلم	28- سكاشن عملية 29- حلقات نقاش علمي. 30- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات عملية	فصلى	50	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	25	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة الفيزياء العملية، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	▪ العطار للطبيعية العملية ▪ الفيزياء العملية للعشري ▪ الطبيعية التجريبية للدكتورة امنية عبد الرحيم
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. علاء حسن سعيد**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	معمل فيزياء عامة (١٦١ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
١- ستوكس بطريقة لسائل اللزوجة معامل تعيين.	*			*			*								*
٢- الشعرية الأنابيب باستخدام السطحي التوتر تعيين.	*								*				*		
٣- البسيط البندول.		*			*						*			*	
٤- سكين حدي على مرتكز لقضيب يتأرجح معامل تعيين.			*			*		*							*
٥- طريقة أحد من مثبت لقضيب يتأرجح معامل تعيين.			*			*				*				*	
٦- والديناميكية الإستاتيكية بطريقتين لقضيب المتذبذة معامل تعيين.		*				*	*					*			
٧- المقاومة القنطرة باستخدام مجهولة مقاومة تعيين.			*								*			*	
٨- الجهد مقياس باستخدام كهربية لعمود الداخلية المقاومة تعيين.			*	*						*			*		
Medterm exam															
٩- لسلك النوعية المقاومة وتعيين أوم قانون تحقيق.	*										*				*
١٠- [illegible] تحقيق.															
١١- للنحاس الكهربي الكيميائي المكافئ.			*		*					*				*	
١٢- الانحراف مغناطومتر باستخدام المغناطيسي العزم تعيين		*							*				*		
Revsion and preparation for final exam															

المقرر استاذ

د/سعيد حسن علاء

العلمي القسم رئيس

أ.د/ حرب رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	معمل فيزياء عامة (١٦١ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
سكاشن عملية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
نقاش علمى	*		*	*		*			*		*		*	*	
تكليفات وابحاث		*			*			*				*		*	

المقرر استاذ

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	معمل فيزياء عامة (١٦١ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
الامتحانات العملية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*
أعمال السنة	*		*	*		*			*		*		*		*
تكليفات وابحاث		*			*			*				*		*	

المقرر استاذ

د/سعيد حسن علاء

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 102ر	**اسم المقرر : تكامل (i)**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم طبيعية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري : 2 تمارين:2**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ - التعرف علي دور التكامل في تنمية المجتمع. ب - التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بالتكامل. ج - معرفة و فهم كيفية ربط الافكار الرياضية و بناءها علي بعضها البعض.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1 - يتعرف علي طرق التكامل. أ2 - يصف الأساليب التي تتعامل مع التكامل وتطبيقاته. أ3- يوضح العلاقة بين موضوعات التكامل وتطبيقاته. أ4- يوضح استخدام تكامل ريمان وتطبيقات التكامل في المساحات والحجوم.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يميز بين النظريات الاساسية للتكامل. ب2- يطور التكاملات للدوال المثلثية. ب3 - يربط بين التكامل وتطبيقات التكامل المختلفة وافرع العلوم المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يحل المسائل المناسبة في التكامل . ج2- يحدد الأساليب المختلفة في تطبيقات التكامل . ج3- يطبق استخدام تطبيقات التكامل الفيزيائية (الشغل والطاقة ...).
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- استخدام البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشكلات الرياضية في تطبيقات التكامل. د2 - العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الإيجابي مع الآخرين. د3 - يكتسب الطالب مهارة التعلم الذاتي و التعلم طويل المدي.
4- محتويات المقرر	49- تكامل ريمان 50- طرق التكامل 51- التكامل بالتجزئ 52- تكامل الدوال المثلثية 53- تكامل الدوال الاسية واللوغارتمية 54- التكامل المحدود 55- التكاملات المعتلة 56- تطبيقات التكامل (المساحات) 57- تطبيقات التكامل (الحجوم)

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	58- تطبيقات التكامل (اطوال الأقواس) 59- تطبيقات التكامل (الشغل والطاقة) 60- تطبيقات التكامل (رسم المنحنيات)
5- أساليب التعليم والتعلم	31- محاضرات نظرية. 32- حلقات نقاش علمي. 33- تكليفات وأبحاث. 34- محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلي	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف دورفي 2010 م الناشر :دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. . أحمد محمد يوسف حسين**		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٢ ر إسم المقرر: تكامل (i)

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- ريمان تكامل	١	x						x			x	x		
٢- التكامل طرق	٢	x			x		x	x				x	x	
٣- التعريف والتكامل	٣	x			x	x			x	x				x
٤- المثلثية الدوال تكامل	٤	x				x	x		x				x	x
٥- واللوغارتمية الاسية الدوال تكامل	٥	x	x	x	x		x	x			x	x		x
٦- المحدود التكامل	٦	x		x				x			x	x		
٧- المعتلة التكاملات	٧	x		x			x	x		x		x	x	
٨- التكامل تطبيقات(المساحات)	٨	x			x	x			x	x	x			x
٩- التكامل تطبيقات(الحجوم)	٩	x				x	x			x		x	x	
١٠- التكامل تطبيقات(الأقواس اطوال)	١٠	x	x	x	x		x	x			x	x		x
١١- التكامل تطبيقات(والطاقة الشغل)	١١	x				x	x		x	x			x	x
١٢- التكامل تطبيقات(المنحنيات رسم)	١٢	x	x	x	x		x	x			x	x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. احمد محمد يوسف		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٢ ر إسم المقرر: تكامل (i)

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x		x		x			x		x	x		
تمارين عملية	x			x			x		x	x			x
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. احمد محمد يوسف		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٢ ر إسم المقرر: تكامل (i)

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x		x		x			x		x			x
الدراسة في الفصل منتصف امتحان	x		x		x	x		x		x		x	x
شفوي إمتحان	x		x		x			x	x		x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. احمد محمد يوسف		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 102 ف	**اسم المقرر: بصريات هندسية وصوتيات**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ التعرف على الأسس الفيزيائية لعلم البصريات الهندسية وتطبيقاتها. ب- التعرف على مبادئ علم الصوت واستنتاج العلاقات الرياضية التي تصف الموجات الصوتية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ1- يتعرف على أساسيات البصريات الهندسية. أ2- يشرح الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالبصريات الهندسية مثل الانعكاس والانكسار. أ3- يذكر التطبيقات المختلفة للبصريات الهندسية في الأجهزة البصرية. أ4- يتعرف على خواص الموجات الصوتية وآلية السمع. أ5- يتعرف على آلية انتقال الصوت في الأوساط المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب1- يفرق بين المصادر الطبيعية والصناعية للضوء والفيض الضوئي وشدة الاستضاءة. ب2- يستنتج قوانين الانعكاس والانكسار من الأسطح المستوية والكريه حسب نظرية الجسيمات و نظريه هيجنز. ب3- يميز بين الاسطح الكرية والاسطح المستوية. ب4- يفرق بين الأصوات المختلفة من حيث الشدة والدرجة والنوع بطرق علمية. ب5- يستنتج المعادلات المستخدمة لقياس سرعة الصوت في الغازات والسوائل والمواد الصلبة وآلية عمل الأجهزة الصوتية.
ج- المهارات المهنية والعملية	جـ1- يستخدم طرق مختلفة لتعيين قوة مصدر ضوئي. ج2- يستخدم العدسات والمرايا في التطبيقات العلمية. ج3- يصمم تجارب لتعيين قوة العدسات والمرايا. ج4- يحسب سرعة الصوت في الأعمدة الهوائية باستخدام ظاهرة الرنين.
د- المهارات العامة	د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ. د3- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	61- مقدمه في البصريات الهندسية 62- نظرية هيجنز وتطبيقاتها 63- خواص الضوء 64- الأسطح المستوية والمنشورات 65- الأسطح الكريه 66- العدسات والمرايا الرقيقة 67- الزيغ الكري والزيغ اللوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	68- الأجهزة البصرية 69- مقدمة في الموجات الصوتية 70- انتقال الصوت خلال الأوساط المختلفة 71- الرنين 72- الأذن كجهاز لوغاريتمي
5- أساليب التعليم والتعلم	35- محاضرات نظرية. 36- حلقات نقاش علمي. 37- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	التعلم التعاوني

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة البصريات الهندسية والصوت، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	بوش، اساسيات الفيزياء، الدار الدولية للاستثمارات الثقافية 2000. رأفت واصف، اساسيات الفيزياء الكلاسيكية والمعاصرة. دار النشر للجامعات 2002
د- دوريـات علميـة أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**أ.د/ محمود سيد عبدالصادق**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات هندسية(٢٠١ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																		
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية					المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
١- الهندسية البصريات في مقدمه	*					*											*
٢- وت طبيقاتها هيجنز نظرية		*					*								*		
٣- الضوء خواص		*					*				*					*	
٤- والم نشورات المستوية الأسطح	*							*									*
٥- الكربه الأسطح	*							*									
٦- الرقيقة والم رايا العدسات		*											*		*		
٧- اللوني وال زيغ الكري الزيغ			*													*	
٨- البصرية الأج هزة			*			*						*					
Medterm exam																	
٩- الضوئية المؤجات في مقدمة																	
١٠- الم ختلفة الأو ساط خلال الصوت انتقال					*					*					*		
١١- الرنين					*					*				*		*	
١٢- لوغاريتمي كجهاز الأذن				*													*
Revsion and preparation for final exam																	

المقرر استاذ

أ.د/ محمود سيد عبدالصادق

العلمى القسم رئيس

أ.د/ حرب رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات هندسية(٢ ١٠ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

أساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
نقاش علمى	*		*			*		*							*		
تكليفات وابحاث	*			*			*		*		*			*	*	*	*

المقرر استاذ

أ.د/ محمود سيد عبدالصادق

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات هندسية(٢ ١٠ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

أساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
الامتحانات الشفوية	*		*			*		*	*								*
أعمال السنة		*		*			*			*					*		*
تكليفات وابحاث	*			*			*		*		*			*	*	*	*

المقرر استاذ

أ.د/ محمود سيد عبدالصادق

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 102 ك	**اسم المقرر : كيمياء عامة ii**	**الفرقة: الاولى علوم**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم فيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 3**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: س- تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات العلوم. ع- استخدام الاسلوب العلمي المبني على المفاهيم والمسلمات لحل المشكلات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. أ2. يعدد المصطلحات والمسلمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطةو كذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التى تحكم كل حالة أ3. يتعرف على مبادى الكيمياء الغروية و على اسس ومبادىء التحليل الكيميائى و الكيمياء النووية
ب- المهارات الذهنية	ب1. يبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية. ب2. يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب3. يفسر البيانات كماً وكيفاً
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1. يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. ج2. ينقد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص. ج3. يراقب الخصائص أو التغيرات الكيميائية عن طريق الملاحظة والقياسات الدقيقة بما في ذلك التسجيل وإعداد التقارير
د- المهارات العامة	د1. يمارس التعلم الذاتي والمستمر. د2. يظهر الاحساس بالجمال والنظام. د3. يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال
4- محتويات المقرر	المحتوى النظرى 1- الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه حالات الماده- 2- الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه حالات الماده- 3- الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه حالات الماده- 4- الوصفي-كيمياء المحاليل- مبادئ التحليل 5- مبادئ التحليل

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Sc/U

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	الوصفي-كيمياء المحاليل- 6- كيمياء السطوح و الغرويات مقدمه عن 7- الصنف -قاعدة 8- الصنف -قاعدة 9- الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب -محاليل 10- الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب -محاليل 11- النوويه. التفاعلات 12- النوويه. التفاعلات **المحتوى العملى** 1- التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل مقدمة عن 2- التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل مقدمة عن 3- قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض 4- قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض 5- قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض 6- ضعيف مع قاعدة قوية - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيف معايرة 7- حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية معايرة 8- حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية تحليل مخلوط 9- من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي تحليل مخلوط 10- من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي تحليل مخلوط 11- من قاعدة قوية وملح بحمض قوي تحليل مخلوط 12- من قاعدة قوية وملح بحمض قوي
5- أساليب التعليم والتعلم	38- تعليم هجين محاضرات نظرية بالجامعة و من خلال المنصة التعليمية. 39- حلقات نقاش علمي بالجامعة ومن خلال المنصة التعليمية. 40- تكليفات وأبحاث.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Sc /U

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	امتحان نظري : 60 %	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلى	امتحان عملي : 20%	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	اعمال سنة : 10 %	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلي	شفوي : 10 %	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكره الكيمياء العامة التى يصدرها قسم الكيمياء كراسة العملى
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	الكيمياء العامة. الكيمياء الفيزيائية.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S/U

الصفة	منسق المقرر		رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. إبراهيم عبدالله اسماعيل حسن		د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٠٢ ك **إسم المقرر: كيمياء عامة٢**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه	١	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه	٢	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x
حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه	٣	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل-	٤	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل-	٥	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات	٦	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-قاعدة الصنف	٧	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-قاعدة الصنف	٨	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب	٩	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب	١٠	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
التفاعلات النوويه.	١١	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
التفاعلات النوويه.	١٢	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د .إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)







اسم البرنامج: الفيزياء بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٠٢ ك **إسم المقرر: كيمياء عامة ٢**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل	١	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل	٢	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة	٣	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة	٤	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة	٥	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيف	٦	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية	٧	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية	٨	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي	٩	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي	١٠	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي	١١	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي	١٢	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د .إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: الفيزياء بكلية العلوم
كود المقرر: ١٠٢ ك

العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
إسم المقرر: كيمياء عامة ٢

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
المحاضرة	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
والتمارين العملي البيان	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
بالبحث التعلم	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
النقاش حلقات	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x
الهجين التعليم	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	

	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الصفة			
الاسم	د .إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: الفيزياء بكلية العلوم
كود المقرر: ١٠٢ ك

العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
إسم المقرر: كيمياء عامة ٢

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
الامتحانات العملية	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x
الامتحانات الشفوية	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
أعمال السنة	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الصفة			
الاسم	د .إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 104ر	**اسم المقرر : هندسة**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم طبيعية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين: 2**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع. ب- استخدام القطاعات المخروطية والمتجهات في المستوى والفراغ. ج- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة للخط المستقيم والدائرة في الاحداثيات المختلفة. .

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1 - يتعرف علي مفاهيم الاحداثيات المختلفة في المستوى والفراغ. أ2- يشرح النظريات تطبيقاتها للمتجهات في المستوى والفراغ. أ3- يتعرف القطاعات المخروطية. أ4- يوضح التحويلات الهندسية واخنزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يميز بين القطاعات المخروطية وتقيم مفاهيمها ومبادئها . ب2- يدرك مفهوم السطوح الدوارنية وكيفيه المقارنة والتحويل بينها. ب3- يربط بين فروع الجبر وبين الرياضيات وغيرها من التخصصات.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يحدد الأساليب المختلفة للتحولات الهندسية . ج2- يطور حل المعادلات من الدرجة الثانية. ج3- يطور قدراته على استخدام السطوح الدورانية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يفكر باستقلاليــة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميــة. د2- يكتسب مهــارة التعلــم الذاتي والتعلــم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	1- نظم الإحداثيات المختلفة في المستوى 2- نظم الإحداثيات المختلفة في الفراغ 3- المتجهات في المستوى 4- المتجهات في الفراغ 5- الخط المستقيم والدائرة في الإحداثيات المختلفة 6- القطاعات المخروطية (المكافئ) 7- القطاعات المخروطية (ناقص) 8- القطاعات المخروطية (زائد) 9- التحولات الهندسية

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	10-اختزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية 11-المستقيم والمستوى في الفراغ 12-السطوح الدورانية
5- أساليب التعليم والتعلم	41- محاضرات نظرية. 42- حلقات نقاش علمي. 43- تكليفات وأبحاث. 44- محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلي	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1. Riggs, N., Analytic Geometry, Bibliolife, (2009). 2. Ziwet A., Analytic Geometry, Bibliolife, (2009). 3. Stewart J., Calculus with Analytic Geometry, Cole Publishing Comp, (1995). 4. Carico C. and Drooyan I., Analytic Geometry, Joh Whiley, (1990). 5. Thomas and Finney, Calculus& Analytic Geometry , Addison Wesley, (1984).
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	**منسق المقرر**	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. .** محمد محمد السيد أحمد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٤ ر إسم المقرر: هندسة

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- نظم الإحداثيات المختلفة في المستوى	١	x			x		x			x				x
٢- نظم الإحداثيات المختلفة في الفراغ	٢	x			x		x	x	x		x	x	x	
٣- المتجهات في المستوى	٣	x				x		x	x	x				
٤- المتجهات في الفراغ	٤	x				x	x	x		x			x	
٥- الخط المستقيم والدائرة في الإحداثيات المختلفة	٥	x	x	x	x	x	x		x		x	x		
٦- القطاعات المخروطية (المكافئ)	٦	x		x			x		x					x
٧- القطاعات المخروطية (ناقص)	٧	x		x		x	x			x		x	x	
٨- القطاعات المخروطية (زائد)	٨	x			x	x		x	x	x	x			
٩- التحولات الهندسية	٩	x				x	x			x			x	
١٠- اختزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية	١٠	x	x	x	x	x	x		x		x			x
١١- المستقيم والمستوى في الفراغ	١١	x				x	x		x	x			x	
١٢- السطوح الدورانية	١٢	x	x	x	x	x	x		x		x			x

	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الصفة			
الاسم	د. محمد محمد السيد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٤ ر إسم المقرر: هندسة

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x	x			x			x		x	x		x
تمارين عملية	x		x			x			x	x			x
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد محمد السيد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٤ ر إسم المقرر: هندسة

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x		x	x	x		x	x		x	x		x
الدراسي الفصل منتصف امتحان	x	x		x		x	x		x	x	x	x	x
شفوي إمتحان	x		x				x		x	x			x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد محمد السيد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 104ف	**اسم المقرر : الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ف- -التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم الحرارة و الديناميكا الحرارية واستخدامها فى تنمية المجتمع ص- - صياغة مفاهيم الحرارة في صور رياضية بسيطة وتقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ1- التعرف علي المفاهيم الأساسية لعلم الحرارة والديناميكا الحرارية. أ2- يشرح طرق انتقال الحرارة. أ3- يصف معاملات التوصيل الحراري أ4- يعرف قوانين الديناميكا الحرارية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب1- يستنتج معاملات التوصيل الحراري ب2- يميز طرق انتقال الحرارة. ب3- يستنتج قوانين الديناميكا الحرارية
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج1- يستخدم طرق عملية لتعيين معاملات التوصيل الحراري ج2- يحل بعض الأمثلة والمسائل لتعيين الكميات الفيزيائية
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د1- يتواصل الطالب بفعالية مع الآخرين د2- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ د3- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	73- مقدمة عن مفهوم الحرارة ودرجة الحرارة 74- تدريجات درجة الحرارة 75- الترمومترات 76- تطبيقات على مفهوم الحرارة (التمدد الحرارى) 77- مقدمة طرق أنتقال الحرارة 78- انتقال الحرارة بالتوصيل والإشعاع والحمل 79- خصائص الأشعاع الحرارى 80- قانون ستيفان فى الأشعاع الحرارى 81- نظرية الحركة للغازات 82- الحرارة النوعية للغازات 83- ظاهرة جول و طومسون و إسالة الغازات 84- القانون الأول للديناميكا الحرارية.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

5- أساليب التعليم والتعلم	45- محاضرات نظرية. 46- حلقات نقاش علمي. 47- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	اثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	محاضرات عن الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	أساسيات الديناميكا الحرارية :د/ حسن أحمد شحاتة الحرارة والديناميكا الحرارية :د/ محمد سعيد
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالجليل عبد العال حسن		أ.د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية ١٠٤ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
مقدمة عن مفهوم الحرارة ودرجة الحرارة	*									*		*
تدريجات درجة الحرارة	*								*		*	
الترمومترات	*			*					*			*
تطبيقات على مفهوم الحرارة (التمدد الحرارى)	*	*				*			*			*
مقدمة عن طرق انتقال الحرارة	*	*						*		*		
إمتحان أعمال سنه												
انتقال الحرارة بالتوصيل والإشعاع والحمل		*	*		*			*			*	
خصائص الأشعاع الحرارى			*		*	*						*
قانون ستيفان فى الأشعاع الحرارى			*	*					*		*	
نظرية الحركة للغازات	*										*	*
الحرارة النوعية للغازات	*								*	*		
ظاهرة جول و طومسون و إسالة الغازات	*						*		*			*
القانون الأول للديناميكا الحرارية.	*			*			*			*		
مراجعة وتجهيز للإمتحان النهائي												

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

المقرر استاذ

د/عبد الجليل عبد العال حسن

القسم العلمي رئيس

أ.د/شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)




مصفوفة توافق أساليب التعليم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية ١٠٤ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
نظرية محاضرات .	*	*	*	*	*	*	*			*		*
علمي نقاش حلقات.	*		*			*		*	*	*	*	
وأبحاث تكليفات.		*			*				*			*

المقرر استاذ
د/عبد الجليل عبد العال حسن

القسم العلمي رئيس
أ.د/شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU




مصفوفة توافق أساليب التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية ١٠٤ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*			*		*
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*		*			*

المقرر استاذ
د/عبد الجليل عبد العال حسن

القسم العلمي رئيس
أ.د/شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 122 ر	**اسم المقرر : الميكانيكا (ii) ديناميكا**	**الفرقة: الاولى**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين: 2**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ق- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة مع بعضها البعض والمفاهيم مثل السرعة والعجلة والموضع في الاحداثيات المختلفة. ر- يفسر الطالب حركة الاجسام في خط مستقيم او مستوى. ش- يفهم الطالب كيفية معالجة مسائل التصادمات بين الأجسام والحركة المركزية او المدارية وحركة المقذوفات والحركة التوافقية و ربطها بالواقع ت- يستخدم الطالب المفاهيم والعلاقات الرياضية للحصول على نتائج. ينمي لدى الطالب اتجاها إيجابيا لأهمية الرياضيات في تنمية المجتمع..

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:** أ1- يتعرف علي السرعة والعجلة الموضع في الاحداثيات المختلفة أ2- يذكر العلاقة بين الموضوعات قيد الدراسة والواقع مثل انواع الحركة المستوية وحركة المقذوفات والحركة التوافقية والحركة المدارية عن طريق بعض الأمثلة. أ3- يصف تعامل مع المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها مثل الحركة التوافقية والحركة المدارية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يربط الطالب بين فروع الرياضيات المختلفة في معالجة المسائل. ب2- يفسر حركة الاجسام والقوى المسببة. ب3- يصيغ التصادمات وأمثلة وتطبيقات عليها . ب4- يستخدم الحركة التوافقية البسيطة والتصادمات وأمثلة وتطبيقات .
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يستخدم القوانين والنظريات المختلفة في حركة المقذوفات أمثلة و تطبيقاتها. ج2- يطور قدراته على استخدام الحركة التوافقية البسيطة . ج3- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة حركة جسيم فى مستويات الاحداثيات المختلفة. ج4- يعزز قدراته علي استخدام الحركة المدارية وأمثلة وتطبيقات عليها.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1– يفكر الطالب باستقلالية ومنطقية فى معالجة المشاكل. د2 – يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د3 - اكتساب مهـارة التعلـم الذاتي. د4- يلتزم بآداب المناقشة والحوار.
4- محتويات المقرر	85- الحركة فى خط مستقيم 86- – الاحداثيات (كارتزية) 87- الاحداثيات (القطبية)

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	88- الاحداثيات (الذاتية) 89- أمثلة وتطبيقات عامة 90- حركة المقذوفات 91- أمثلة و تطبيقات 92- الحركة التوافقية البسيطة 93- التصادمات 94- أمثلة وتطبيقات 95- الحركة المدارية 96- أمثلة وتطبيقات
5- أساليب التعليم والتعلم	48- محاضرات نظرية. 49- حلقات نقاش علمي. 50- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلي	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	أسس علم الميكانيكا 9. احمد بدر الدين خليل ، عبدالشافي فهمي عبادة ، على محمد أبوستة ، عبدالرحمن أحمد السمان ، دار الفكر العربي 2005. Arthur_Stanley_Ramsey_Dynamics_A_Text-Book
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. عبدالناصر صبحي محمد مهدي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٢٢ ر إسم المقرر: الميكانيكا (ii) ديناميكا

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة				
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
١- الحركة فى خط مستقيم	١	x		x	x			x	x			x	x	x			
٢- – الاحداثيات (كارتزية)	٢	x		x				x	x	x		x		x		x	
٣- الاحداثيات (القطبية)	٣	x			x	x					x	x			x		x
٤- الاحداثيات (الذاتية)	٤	x					x	x				x				x	x
٥- أمثلة وتطبيقات عامة	٥	x	x	x			x	x		x		x		x			x
٦- حركة المقذوفات	٦	x		x	x			x			x	x			x	x	
٧- أمثلة و تطبيقات	٧	x		x				x	x		x	x	x		x	x	
٨- الحركة التوافقية البسيطة	٨	x		x		x		x	x	x				x			x
٩- التصادمات	٩	x		x		x		x			x	x			x	x	
١٠- أمثلة وتطبيقات	١٠	x	x	x	x			x			x	x	x				x
١١- الحركة المدارية	١١	x		x		x			x	x				x	x	x	x
١٢- وتطبيقات أمثلة	١٢	x	x	x				x			x	x	x				x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. عبدالناصر صبحي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٢٢ ر إسم المقرر: الميكانيكا (ii) ديناميكا

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤	
محاضرات نظرية	x	x		x			x	x	x		x	x	x			
تمارين عملية	x					x	x	x		x		x		x		x
حلقات نقاش علمية	x	x			x	x				x					x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. عبدالناصر صبحي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٢٢ ر إسم المقرر: الميكانيكا (ii) ديناميكا

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤	
تحريري اختبار	x	x	x	x		x		x			x	x	x		x	x
الدراسي الفصل منتصف امتحان	x		x	x	x			x			x	x	x	x	x	
شفوي إمتحان	x			x	x				x			x			x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. عبدالناصر صبحي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة: جنوب الوادى
كلية : العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 142ر	**اسم المقرر : الحاسب الالي 2**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم طبيعية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري : 2 تمارين:2**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع بطبيقات الحاسب بلغة البسك والتخاطب. ب- تطوير المناهج العلمية التي تلبي احتياجات المجتمع مع الاخذ في الاعتبار المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، والأخلاقية، والسلامة المطلوبة في مجال تطبيقات الحاسب المناسبة. ج- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية في مجال علوم الحاسب.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف علي المفاهيم والمبادئ والتقنيات في النظم العددية للحاسب. أ2- يذكر التسمية والتصنيف والتركيب لبرامج الحاسب. أ3- يذكر العلاقة بين الموضوعات في الخرائط الايضاحية لبرامج الحاسب. أ4- يفهم لغات البرمجة عالية المستوي .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية بلغات الحاسب . ب2- يحدد النتائج بلغات الحاسب البيسك والتخاطب. ب3- يقارن بين (الخوارزميات والأساليب والتقنيات ... الخ). ب4- تلخيص الحلول المقترحة ونتائجها باللغات الحاسب المناسبة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يخطط ويصمم باستخدام اللغات المناسبة مثل البيسك والتخاطب. ج2- يحل المشاكل باستخدام لغات التخاطب مع الحاسب. 34- يحدد وينتقد لغات البيسك والتخاطب . ج4- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د2- تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب للغات الخاسب لتنفيذها. د3- التفكير باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات باللغات البيسك والتخاطب على أسس علمية. د4- العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الايجابي مع الآخرين.
4- محتويات المقرر	**97-** النظم العددية للحاسب **98-** النظم العددية للحاسب **99-** الخرائط الايضاحية **100-** الخرائط الايضاحية **101-** لغات التخاطب مع الحاسب **102-** لغات التخاطب مع الحاسب **103-** بعض اوامر نظم التشغيل

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	104- بعض اوامر نظم التشغيل 105- لغة البيسك 106- تطبيقات لغة البيسك 107- تطبيقات لغة البيسك 108- تطبيقات لغة البيسك.
5- أساليب التعليم والتعلم	51- محاضرات نظرية. 52- حلقات نقاش علمي. 53- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	امتحان نظري : 60 %	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلى	امتحان عملي : 20%	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	اعمال سنة : 10 %	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلي	شفوي : 10 %	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	2. Jim Buyens: "Faster Smarter Beginning Programming", 2002, ISBN: 9780735617803
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامح محمد مصطفي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)







اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٤٢ ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب ٢

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
١- الحاسب العددية النظم	١	x		x		x			x	x			x	x	x		
٢- الحاسب العددية النظم	٢	x		x		x		x	x	x		x		x		x	
٣- الايضاحية الخرائط	٣	x		x			x				x	x					x
٤- الايضاحية الخرائط	٤	x					x	x		x		x		x	x	x	x
٥- الحاسب مع التخاطب لغات	٥	x	x	x		x	x		x		x		x				x
٦- الحاسب مع التخاطب لغات	٦	x		x					x			x					
٧- التشغيل نظم اوامر بعض	٧	x		x		x		x	x	x		x		x			
٨- التشغيل نظم اوامر بعض	٨	x					x				x	x	x		x		x
٩- البيسك لغة	٩	x					x	x				x					x
١٠- البيسك لغة تطبيقات	١٠	x	x	x		x		x	x	x			x	x	x		x
١١- البيسك لغة تطبيقات	١١	x					x	x			x	x					x
١٢- البيسك لغة تطبيقات.	١٢	x	x	x				x	x	x			x	x	x		x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. **سامح محمد مصطفي** أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٤٢ ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب ٢

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
محاضرات نظرية	x	x	x		x			x	x			x	x			
تمارين عملية	x			x		x			x	x				x		x
حلقات نقاش علمية	x					x	x			x					x	x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. سامح محمد مصطفي أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٤٢ ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب ٢

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
تحريري اختبار	x		x	x	x			x	x			x	x	x		
الدراسه ي الفصل منتصف امتحان	x		x		x	x		x				x	x		x	
شفوي إمتحان	x		x		x		x				x		x			x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. سامح محمد مصطفي أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 162 ف	**اسم المقرر: معمل فيزياء عامة (ii)**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: عملي:3**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ث- استخدام التجارب العملية لتوثيق المعلومات والمعارف الفيزيائية. خ- جمع وتحليل وتقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات المناسبة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ1- يتعرف على المبادئ الفيزيائية للحرارة والبصريات الهندسية. أ2- يتعرف على كيفية تعيين الكميات الفيزيائية عمليا. أ3- يفهم طرق معالجة البيانات الفيزيائية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب 1- يبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية. ب2- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية. ب3- يقارن بين الطرق المختلفة لتعيين الكميات الفيزيائية عمليا ونظريا.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج1- يستخدم التقنيات المناسبة فى تنفيذ وتصميم التجارب العملية بأمان ومهارة. ج2- يطبق الأساليب العلمية والتقنيات لمعالجة البيانات. ج3- يستخدم التقنيات التكنولوجية والأدوات لتعيين قيم بعض الثوابت الفيزيائية. ج4- يطبق المعايير القومية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج5- يعد التقارير ويعرض النتائج التجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د3- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د4- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	1- تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة نيوتن 2 -المكافئ الميكانيكي الحرارى 3- معامل التوصيل الحراري سيرل 4- معامل التوصيل الحراري لقرص لى 5- تعيين الحرارة النوعية بالخلط 6- -تعيين معامل التمدد الحراري بطريقة جينتر 7-تعيين قوة عدسة محدبة – مقعرة 8- تعيين قوة مرآه محدبة – مقعرة

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	9- تعيين معامل انكسار سائل العدسة المائية 10- -تعيين سرعة الصوت 11 -الصونـومتر 12- المقارنة بين شدتي مصدرين ضوئيين ((فوتومترجولى))
5- أساليب التعليم والتعلم	54- سكاشن عملية 55- حلقات نقاش علمي. 56- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات عملية	فصلى	50	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	25	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة الفيزياء العملية، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	▪ العطار للطبيعية العملية ▪ الفيزياء العملية للعشري ▪ الطبيعية التجريبية للدكتورة امنية عبد الرحيم
د- دوريـات علميـة أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. علاء حسن سعيد**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	معمل فيزياء عامة (١٦٢ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
١- نيوتن بطرقة لسائل النوعية الحرارة وتعيين نيوتن قانون تحقيق	*			*			*								*
٢- الحرارى المكانيكي المكافئ	*				*				*				*		
٣- سيرل الحراري التوصيل معامل			*			*					*			*	
٤- لى لقرص الحراري التوصيل معامل			*			*		*							*
٥- بالخلط النوعية الحرارة تعيين		*			*					*				*	
٦- جينتر بطرقة الحراري التمدد معامل تعيين		*			*		*					*			
٧- محدبة عدسة قوة تعيين– مقعرة			*			*					*			*	
٨- محدبة مرآة قوة تعيين– مقعرة			*			*				*			*		
Medterm exam															
٩- المائية العدسة سائل انكسار معامل تعيين	*			*							*				*
١٠- الصوت سرعة			*		*					*				*	
١١- الصوت.ومتر			*		*					*				*	
١٢- ضوئيين مصدرين شدتي بين المقارنة((فوتومترجولى))		*				*			*				*		
Revsion and preparation for final exam															

المقرر استاذ

د/سعيد حسن علاء

العلمي القسم رئيس

أ.د/ حرب رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	معمل فيزياء عامة (٢ ١٦٢ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
سكاشن عملية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
نقاش علمى	*		*	*		*			*		*		*	*	
تكليفات وابحاث		*			*			*				*		*	

المقرر استاذ

العلمي القسم رئيس

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	معمل فيزياء عامة (٢ ١٦٢ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية					المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
الامتحانات العملية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*
أعمال السنة	*		*	*		*			*		*		*		*
تكليفات وابحاث		*			*			*				*		*	

المقرر استاذ
د/علاء حسن سعيد

العلمي القسم رئيس
أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

توصيفات ومصفوفات الفرقة الثانية

برنامج الفيزياء

بكلية العلوم

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 201ر	**اسم المقرر : تفاضل (ii)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : فيزياء ورياضة**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (2) عملي: (1)**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 3/1- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية. 7/1- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أساس علمي 15/1- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الرياضية. ذ- 22/1- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية وبناءها على بعضها البعض.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: 1/2/أ- يتعرف على الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة بالبعض والمفاهيم والعلاقات (أ1) 1/2/ب- يذكر النظريات ذات الصلة وتطبيقاتها. (أ2) 1/2/م- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي. (أ12)
ب- المهارات الذهنية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: 2/2/ب- يحلل المعلومات العلمية الكمية والكيفية. (ب2) 2/2ح- يدرك الكائنات الرياضية وكيفيه المقارنة والتحويل بينها. (ب12) 2/2ل-يربط بين فروع الرياضيات وغيرها من التخصصات. (ب16)
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: 1/3/2/أ- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب. (ج5) 1/3/2ى- يحدد المعلومات الرياضية المطلوبة والمعلومات التقنية الأخرى بشكل مستقل. (ج9) 1/3/2ل- يطور قدراته على استخدام الرياضيات. (ج12)
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: 2/3/2ج- التفكير باستقلاليـة وتوزيع المهـام وحل المشكلات على أسس علميـة (د3) 2/3/2ط- تحديد الأدوار والمسئوليـات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذهـا. (د2)
4- محتويات المقرر	1- الدوال في اكثر من متغير 2- الدوال في اكثر من متغير 2- النهايات في اكثر من متغير 4- النهايات في اكثر من متغير 5- الاتصال في اكثر من متغير 6- الاتصال في اكثر من متغير 7- تفاضل الدوال في اكثر من متغير (التفاضل الجزئي)

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	8- تفاضل الدوال في اكثر من متغير (التفاضل الجزئي) 9- النهايات العظمى والصغرى 10- النهايات العظمى والصغرى 11- طريقة لاجرانج 12- طريقة لاجرانج
5- أساليب التعليم والتعلم	57- محاضرات نظرية. 2-حلقات نقاش علمي. 3-تكليفات وأبحاث. 4- محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**%70**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**%20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	**فصلي**	**%10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	كتاب التفاضل والتكامل **الجزء الثاني** (الطبعة الثالثة) تأليف الدكتور/ رمضان محمد جهيمة الدكتور/أحمد عبد العالي هب الرّيح
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. اسماعيل جاد امين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠١ ر إسم المقرر: تفاضل ii

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
- متغير من اكثر في الدوال	١	x				x	x			x	x		
٢- متغير من اكثر في الدوال	٢	x				x	x	x	x		x	x	x
٢- متغير من اكثر في النهايات	٣	x		x	x				x	x			
٤- متغير من اكثر في النهايات	٤	x			x	x			x			x	
٥- متغير من اكثر في الاتصال	٥	x	x	x		x	x	x		x	x		
٦- متغير من اكثر في الاتصال	٦	x					x			x	x		x
٧- متغير من اكثر في الدوال تفاضل(الجزئي التفاضل)	٧	x				x	x		x		x	x	
٨- متغير من اكثر في الدوال تفاضل(الجزئي التفاضل)	٨	x		x	x			x	x	x			
٩- والصغرى العظمى النهايات	٩	x			x	x			x			x	x
١٠- والصغرى العظمى النهايات	١٠	x	x	x		x	x			x	x		
١١- لاجرانج طريقة	١١	x			x	x		x	x			x	
١٢- لاجرانج طريقة	١٢	x	x	x		x	x			x	x		

	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.اسماعيل جاد امين		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠١ ر إسم المقرر: تفاضل ii

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x	x		x				x		x		
تمارين عملية	x		x			x	x					x
حلقات نقاش علمية	x			x	x			x			x	

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د.اسماعيل جاد امين أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠١ ر إسم المقرر: تفاضل ii

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x	x		x				x		x		x
الدراسي الفصل منتصف امتحان	x		x	x		x	x	x		x	x	
شفوي إمتحان	x			x					x	x		

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د.اسماعيل جاد امين أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : **201ف**	اسم المقرر : كهرباء وتيار متردد	الفرقة: 2
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تنمية المعارف عن أسس ونظريات الكهرباء والتيار المتردد. ب- تحليل دوائر التيار المتردد. ج- تنمية القدرة علي حل المشكلات باستخدام الأسلوب الأنسب لكل مشكلة

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على معنى التكهرب. أ2- يذكر معنى القيم المختلفة للتيار المتردد. أ3- يتعرف الاستخدامات المختلفة للطاقة الكهربية. أ4- يتعرف على انواع القدرة المختلفة فى دوائر التيار المتردد.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يعيد صياغة معادلات ماكسويل. ب2- يقسم المواد بناءا على خواصها الكهربية. ب3- يستنتج قيمة نصف قطر المسار الذى يسلكه الجسيم المشحون تحت تاثير مجال مغناطيسى. ب4- يفرق بين الخط و الفرع فى دوائر التيار المتردد و ثلاثى الطور.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1-- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير ج2- يحلل دوائر التيار المتردد البسيطة. ج3- يستخدم المقوم فى تحويل التيار المتردد لتيار مستمر.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- الاتصال الفعال د2- العمل في فريق د3- إدارة وتنظيم الوقت
4- محتويات المقرر	109- مقدمة في الكهربية - أنواع الكهربية 110- طرق شحن الأجسام - المجال الكهربي 111- معادلات ماكسويل 112- المجال الكهربي والمجال المغناطيسي 113- مصادر المجال المغناطيسي - قانون فارادي 114- الحث الذاتي والحث المتبادل 115- الطاقة المختزنة في المجال المغناطيسي

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	116- التيار المتردد 117- تحليل دوائر التيارالمتردد البسيطة 118- دوائر مقومات التيار المتردد - القدرة الكهربية 119- دوائر التيار المتردد ثلاثي الطور 120- أجهزة قياس التيار المتردد **التجارب العملية** 1- إيجاد معامل الحث الذاتي لملف باستخدام الكميات المتجهة . 2- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف . 3- قياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة . 4- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف . 5- قياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة . 6- المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه. 7- مقياس الحث الذاتي بطريقة رالي. 8- مقياس الحث الذاتي بطريقة رالي. 9- قياس تردد التيار الكهربي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار. 10- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد. 11- دائرة RLC . 12- تجربة فارداي
5- أساليب التعليم والتعلم	58- محاضرات نظرية. 59- تمارين عملية 60- حلقات نقاش علمية.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	105 درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	18 درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اختبارات عملية	أثناء الفصل	35 درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	17 درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	الكهرباء والتيار المتردد إعداد د. خالد بن الوليد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	تحليل الدوائر الكهربية(نورالدين محمود)
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د خالد بن الوليد عبدالفتاح احمد		أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

مصفوفة المحتوي النظري مع النواتج

اسم المقرر	كهرباء وتيار متردد (٢٠١ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- الكهربية في مقدمة- الكهربية أنواع	*									*		*		
٢- [illegible]		*												
٣- ماكسويل معادلات						*				*				*
٤- المغناطيس والمجال الكهربي المجال							*	*					*	
٥- المغناطيس المجال مصادر- قانون	*						*	*		*				*
٦- الحث الذاتي والحث المتبادل				*										
اختبار اعمال سنة														
٧- المجال في المختزنة الطاقة				*										
٨- المتردد التيار													*	*
٩- البسيطة التيارالمتردد دوائر تحليل										*				*
١٠- المتردد التيار مقومات دوائر-											*			
١١- الطور ثلاثي المتردد التيار دوائر											*		*	
١٢- المتردد التيار قياس أجهزة			*			*								
مراجعة وتجهيز للامتحان النهائي														

المقرر استاذ

ا.د. عبدالفتاح الوليد بن خالد

القسم العلمي رئيس

ا. حرب رمضان شعبان د

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	كهرباء وتيار متردد (٢٠١ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- باستخدام لف الناتيء الحث معاملا ايجاد	*								*	*		*	*	
٢- الناتيء الحث لتعيين الدنين دائرة استخدام			*		*				*				*	
٣- مقين بين المتبادل الحث معاملا قياس							*		*	*			*	*
٤- الناتيء الحث لتعيين الدنين دائرة استخدام								*	*				*	
٥- مقين بين المتبادل الحث معاملا قياس	*							*	*	*			*	*
٦- المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد				*					*				*	
اختبار اعمال سنة														
٧- قياس بطريقة الناتيء الحث مقياس				*					*	*			*	
٨- قياس بطريقة الناتيء الحث مقياس									*	*			*	*
٩- قياس تردد التيار الكهربي (ملد) بطريقة									*	*			*	*
١٠- قياس في الكاثودي النبضات راسم استخدام									*		*		*	
١١- دائرة RLC									*		*		*	
١٢- مراجعة وتجهيز للامتحان النهائي									*		*		*	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

المقرر استاذ ا.د. عبدالفتاح الوليد بن خالد

العلمي القسم رئيس ا. حرب رمضان شعبان د

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة توافق أساليب التعليم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	كهرباء وتيار متردد (٢٠١ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*		*
تمارين عملية								*	*	*	*	*	*	
حلقات نقاش علمية	*		*		*		*					*		*

المقرر استاذ

ا.د. عبدالفتاح الوليد بن خالد

العلمي القسم رئيس

ا. حرب رمضان شعبان د





مصفوفة توافق أساليب التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	كهرباء وتيار متردد (٢٠١ف)	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	*		*	*	*		*	*						
عملي اختبار	*		*					*	*	*	*	*		
شفوي أختبار	*				*							*		*
الفصل منتصف امتحان الدراسي	*		*	*	*		*	*		*		*		

المقرر استاذ

ا.د. عبدالفتاح الوليد بن خالد

العلمي القسم رئيس

ا. حرب رمضان شعبان د

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 203ر	**اسم المقرر : جبر خطي (I)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : فيزياء ورياضة**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (4) عملي: (2)**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 3/1- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية. 9/1-وصف والتعرف على وفهم الأنماط المختلفة وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط. 10/1- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الرياضية. 13/1- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية وبناءها على بعضها البعض. ض- 14/1- التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: 1/2أ- يتعرف على الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة مع بعضها البعض والمفاهيم والمبادئ والنظريات. 1/2ب- يذكر النظريات ذات الصلة وتطبيقاتها. 1/2م- يوضح الطبيعة الاستنتاجية للرياضيات، ودور التعاريف ،البديهيات، والنظريات لتحديد وبناء البراهين بشكل استنتاجي صحيح.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: 2/2ب- يحلل المعلومات العلمية الكمية والكيفية. 2/2ح- يدرك الكائنات الرياضية وكيفيه المقارنة والتحويل بينها. 2/2ل-يربط بين فروع الرياضيات وبين الرياضيات وغيرها من التخصصات.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: 1/3/2أ- يخطط البيانات المستنتجة. 1/3/2ى- يحدد المعلومات الرياضية المطلوبة والمعلومات التقنية الأخرى بشكل مستقل. 1/3/2ل- يطور قدراته على استخدام الرياضيات.
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: 2/3/2ج- يفكر باستقلاليــة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميــة. 2/3/2ط- يتعامل بلياقـة وإظهـار الحس الجمالي.
4- محتويات المقرر	1- **الفراغات الاتجاهية والأساس والبعد** 2- **الفراغات المتولدة بالأساس** 3- **تحويل الأساس وتحويل الإحداثيات** 4- **حاصل الضرب الداخلي بين المتجهات** 5- **الفراغات الاتجاهية ذات حاصل ضرب داخلي**

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	6- الأساسات المتعامدة وطريقة تعميد الأساسات 7- التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطية 8- المصفوفات المتشابهة والمصفوفات المتعامدة 9- المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية 10-الصيغ الثنائية والصيغ التربيعية 11-اختزال الصيغة الثنائية إلى الصيغة القانونية واختزال المعادلة العامة من الدرجة الثنائية في الفراغ الثلاثي إلى الصورة القانونية 12-تصنيف سطوح الدرجة الثانية .
5- أساليب التعليم والتعلم	61- محاضرات نظرية. 62- حلقات نقاش علمي. 63- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**%70**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**%20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	**فصلي**	**%10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	1- الكتاب الاليكتروني (الجبر الخطي) – المركز القومي للتعلم الاليكتروني: http://cms.nelc.edu.eg 2- G. Strang, Linear Algebra and Its Applications, Cengage Learning; 4th edition , (2006). 3- D. C. Lay, S. R. Lay and J. J. McDonald, Linear Algebra and Its Applications, Pearson Education, (2016).
ج- كتب مقترحة	**1- أسس الجبر والجبر الخطي ، د. محمد عبد العظيم سعود، دار الفكر العربي، 2008م.** 2- مقدمة في الجبر الخطي ، أ.د. نصار السلمي ، دار طيبة للنشر والتوزيع ، **2005**م.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عمرو محمد الراوي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٣ ر إسم المقرر: جبر خطي (i)

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- الفراغات الاتجاهية والأساس والبعد	١	x		x		x		x			x			x
٢- الفراغات المتولدة بالأساس	٢	x		x		x	x	x	x	x			x	x
٣- تحويل الأساس وتحويل الإحداثيات	٣	x								x	x	x		
٤- تحويلات الإحداثيات المتجهات	٤	x				x	x			x			x	
٥- الفراغات الاتجاهية ذات حاصل ضرب داخلي	٥	x	x	x			x	x	x		x			x
٦- الأساسات المتعامدة وطريقة تعميد الأساسات	٦	x		x				x			x			x
٧- التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطية	٧	x		x			x	x		x			x	x
٨- المصفوفات المتشابهة والمصفوفات المتعامدة	٨	x				x			x	x	x	x		
٩- المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية	٩	x				x	x			x			x	
١٠- الصيغ الثنائية والصيغ التربيعية	١٠	x	x	x			x	x			x			x
١١- اختزال الصيغة الثنائية إلى الصيغة القانونية واختزال المعادلة العامة من الدرجة الثنائية في الفراغ الثلاثي إلى الصورة	١١	x				x	x		x	x		x		
١٢- الثانية الدرجة سطوح تصنيف.	١٢	x	x	x			x	x			x			x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.عمرو محمد الراوي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ	ب	ج	د	أ	ب	ج	أ	ب	ج	أ	ب	ج
محاضرات نظرية	x	x			x			x		x			x
تمارين عملية	x			x	x				x	x			
حلقات نقاش علمية	x				x	x			x			x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.عمرو محمد الراوي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٣ ر إسم المقرر: جبر خطي (i)

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ	ب	ج	د	أ	ب	ج	أ	ب	ج	أ	ب	ج
تحريري اختبار	x	x	x		x			x	x	x			
الدراسة ي الفصل منتصف امتحان	x	x			x	x	x		x	x		x	
شفوي إمتحان	x	x			x		x	x		x			x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.عمرو محمد الراوي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي.
كلية / معهد : العلوم.
قسم : الفيزياء.

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 203ف	**اسم المقرر : بصريات فيزيائية**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص : الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3**

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** التعرف علي علم البصريات وظواهر الضوء ومن ثم إستكشاف علي ظاهرة التداخل والاستقطاب وتطبيقاتها في المجالات المختلفة في حياتنا.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** أ1- يتعرف على نظريات تفسير طبيعة الضوء. أ2- يتعرف على هدب التداخل البنائى والهدمى أ3-يصف حيود الضوء وتفريق بين انواعه أ4- يذكر انواع الاستقطاب وطرق الحصول على ضوء مستقطب.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ب1- يفرق بين الجسيم و الموجة فى السلوك والخواص. ب2- يميز آلية حدوث التداخل والحيود. ب3- يستنتج سبب ظهور لون الغشاء اسود عند سقوط بعض الاشعة عليه ب4- يستنتج اسباب و شرط حدوث الاستقطاب بأنواعه المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ج1- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير ج2- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. ج3-يستخدم ظواهر الحيود والتداخل فى تعيين الطول الموجى للضوء بعدة طرق.
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** د1- يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي . د2- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د3-التواصل الجيد من خلال المناقشات داخل قاعة المحاضرات.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

4- محتويات المقرر	121- الحركة التوافقية البسيطة . 122- الموجات الجيبية. 123- زوايا الطور. 124- السعة والشدة . 125- تراكب الموجات. 126- – تداخل الضوء: تجربة الشق المزدوج ليونج 127- -أجهزة قياس التداخل . 128- – حيود الضوء :-حيود فراونهوفر – حيود فرنل – محزوز الحيود- 129- استقطاب الضوء 130- استقطاب الضوء بالنعكاس استقطاب الضوء بالانكسار . 131- – خاصية الانكسار المزدوج 132- – الفعالية الضوئية. **المحتوى العملى** 1- العدسه المكافئه . 2- حلقات نيوتن . 3- أستخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسى ومعامل الأمتصاص لماده . 4- أستخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسى ومعامل الأمتصاص لماده . 5- تعيين الطول الموجى لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود . 6- تعيين الطول الموجى لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود . 7- تعيين الطول الموجي لشعاع الليزر باستخدام محزوز الحيود. 8- تعيين الطول الموجي لشعاع الليزر باستخدام محزوز الحيود. 9- دوران مستوى الاستقطاب لمحلول سكر باستخدام بلاروميتر. 10- دوران مستوى الاستقطاب لمحلول سكر باستخدام بلاروميتر. 11- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبي. 12- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبي.
5- أساليب التعليم والتعلم	64- محاضرات نظرية. 65- عصف ذهني. 66- تعلم إلكتروني.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%60	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اختبارات عملية	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة البصريات الفيزيائية بالقسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	▪ Francis A. Jenkins & Harvey E. White, *FUNDAMENTAL OF OPTICS* (Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha Ltd., International Student Edition; 4th edition (March 1976)). ▪ **أساسيات البصريات**: فرنسيس جنكيز وهارفى وايت ترجمة: د/ محمد عبد الفتاح الشاذلي، د/ سعيد الجز يرى(القاهرة: الدار الدولية للنشر والتوزيع 1998م). ▪ **البصريات**: إيجن هيكت ترجمة: د/ محمد عبد الحميد عثمان ،د/ على عبد الحميد عثمان (القاهرة: الدار الدولية للإستثمارات الثقافية 2000م).
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.محمود سيد عبدالصادق		ا.د .شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة المحتوي النظري مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	بصريات فيزيائية٣ ٢٠ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
الحركة التوافقية البسيطة .		*	*		*	*			*			*	*	*
الموجات الجيبية.	*	*			*				*	*		*		
زوايا الطور.	*				*	*		*	*	*	*		*	
السعة والشدة .	*			*		*		*			*			*
تراكب الموجات.	*	*			*				*				*	*
تداخل الضوء: تجربة الشق المزدوج ليونج	*							*	*				*	*
أجهزة قياس التداخل .		*		*				*		*		*		
حيود الضوء :-حيود فراونهوفر – حيود فرنل – محزوز الحيود-	*	*			*				*	*			*	
استقطاب الضوء		*			*									*
استقطاب الضوء بالانعكاس استقطاب الضوء بالانكسار														
السنة أعمال إمتحان														
خاصية الانكسار المزدوج				*				*	*		*			
الفعالية الضوئية.				*			*		*				*	

المقرر استاذ العلمي القسم رئيس

د .محمود سيد عبدالصادق أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي العملي مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	بصريات فيزيائية٣ ٢٠٣ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- العدسه المكافئه .		*	*		*	*			*			*	*	*
٢- حلقات نيوتن .	*	*			*				*	*		*		
٣- أستخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسى ومعامل الأمتصاص لماده .	*				*	*		*	*	*			*	
٤- أستخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسى ومعامل الأمتصاص لماده .	*			*		*		*			*			*
٥- تعيين الطول الموجى لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود .	*	*			*				*			*	*	*
٦- تعيين الطول الموجى لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود .								*	*					
٧- تعيين الطول الموجي لشعاع الليزر باستخدام محزوز الحيود.		*		*				*		*		*		
اختبار اعمال سنة														
١١- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبــي.			*	*				*	*		*			
٩- دوران مستوى الاستقطاب لمحلول سكر باستخدام بلارومیتـر.		*			*									*
١٠- دوران مستوى الاستقطاب لمحلول سكر باستخدام بلارومیتـر.		*								*				
١١- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبــي.			*	*				*	*		*			
تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبــي.			*	*			*		*				*	

المقرر استاذ

د .محمود سيد عبدالصادق

القسم رئيس العلمي

أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات فيزيائية٣ ٢٠ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	
حلقات نقاش علمي.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	
تكليفات وأبحاث.		*				*	*	*		*	*	*	*	*

المقرر استاذ

د محمود سيد عبدالصادق

العلمي القسم رئيس

أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات فيزيائية٣ ٢٠ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
الامتحانات العملية						*			*	*		*		
الامتحانات الشفوية							*				*		*	*
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*

المقرر استاذ

د.محمود سيد عبدالصادق

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 205ر	**اسم المقرر : معادلات تفاضلية (i)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم طبيعية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري : 4 تمارين:2**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ - التعرف علي دور المعادلات التفاضلية في تنمية المجتمع. ب - التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية. ج - التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1 - يتعرف علي الحقائق العلمية الاساسية للمعادلات التفاضلية العادية. (أ) أ2 - يصف الأساليب والتقنيات الرياضية التي تتعامل مع المعادلات التفاضلية العادية وتطبيقاتها. (ط) أ3- يربط العلاقة بين موضوعات المعادلات التفاضلية (ن) أ4- يوضح الطبيعة الاستنتاجية للرياضيات، ودور التعاريف، البديهيات، والنظريات لتحديد وبناء البراهين بشكل استنتاجي صحيح. (م)
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز بين النظريات الاساسية للمعادلات التفاضلية العادية. (ا) ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية. (د) ب3 - يربط بين المعادلات التفاضلية و افرع العلوم المختلفة. (ل)
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية (هـ) ج2- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة بالمعادلات التفاضلية (و). ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية. (ح).
د- المهارات العامة	د1- استخدام البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشكلات الرياضية . (ا) د2 - العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الإيجابي مع الآخرين. (د) د3 - يكتسب الطالب مهارة التعلم الذاتي و التعلم طويل المدي. (و)
4- محتويات المقرر	133- مقدمة و تعريفات. 134- تكوين المعادلات التفاضلية. 135- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجة الاولى. 136- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجات العليا. 137- الحلول الشاذة. 138- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى. 139- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى. 140- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى. 141- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	142- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة. 143- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة. 144- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة.
5- أساليب التعليم والتعلم	67- محاضرات نظرية. 68- حلقات نقاش علمي. 69- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**%70**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**%20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	**فصلى**	**%10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم**
ب- كتب ملزمة	**لايوجد**
ج- كتب مقترحة	1. Blanchard, R. L. Devaney, G. R. Hall , Differential Equations, Thomson Brooks/Cole, 2006.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. أحمد محمد يوسف حسين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
كود المقرر: ٢٠٥ ر إسم المقرر: معادلات تفاضلية i

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة				
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	
١- مقدمة و تعريفات.	١	x		x			x			x		x				
٢- تكوين المعادلات التفاضلية.	٢	x		x			x	x		x	x	x	x			
٣- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجة الاولى.	٣	x			x	x				x	x					x
٤- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجات العليا.	٤	x				x	x			x			x			x
٥- الحلول الشاذة.	٥	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x		x
٦- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى	٦	x		x			x				x			x		
٧- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى	٧	x		x			x	x		x			x	x		
٨- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى	٨	x			x	x			x	x	x	x				x
٩- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة	٩	x				x	x			x			x	x		x
١٠- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة	١٠	x	x	x	x		x	x	x		x	x				x
١١- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغ	١١	x				x	x			x	x		x	x		x
١٢-المتغيرة المعاملات ذوات الخطية التفاضلية المعادلا	١٢	x	x	x	x		x	x			x	x				x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.احمد محمد يوسف		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٥ ر إسم المقرر: معادلات تفاضلية i

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x		x			x			x	x			x
تمارين عملية	x	x		x	x			x	x				x
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د.احمد محمد يوسف أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٥ ر إسم المقرر: معادلات تفاضلية i

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x	x	x		x		x	x		x			x
الدراسي الفصل منتصف امتحان	x	x		x	x		x	x		x		x	x
شفوي إمتحان	x		x		x					x	x		x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د.احمد محمد يوسف أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 205ف	**اسم المقرر : الديناميكا الحرارية**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص : الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** التعرف على المفاهيم الأساسية للديناميكا الحرارية وقوانينها.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على المفاهيم الأساسية للديناميكا الحرارية و قوانين الديناميكا الحرارية و دورة كارنو وكفائة الآلة الحرارية . أ2- يشرح انواع التحولات الطورية للمادة ومعادلة كلابيرون و دوال هلمهولتز وجيبس وعلاقات ماكسويل فى الديناميكا الحرارية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1 - يميز ألية حدوث التحولات الطورية للمادة ب2 - يستنتج قوانين الديناميكا الحرارية و علاقات ماكسويل باستخدام دوال هلمهولتز وجيبس. ب3 - يحلل ألية عمل الآلة الحرارية و مكونا ت الثلاجة وكيفية عملها.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يحل العلاقة التى تربط الحجم والضغط ودرجة الحرارة. ج2 - يستخدم معادلة كلابيرون فى تعيين نقطة الأنصهار للمادة.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1 - العمل الجماعى د2 - إدارة الوقت بفاعلية د3 - التواصل الايجابي مع الآخرين.
4- محتويات المقرر	1. النقطة الثلاثية 2. الدرجة الحرجة واسالة الغازات 3. القانون الأول للديناميكا الحرارية 4. القانون الأول للديناميكا الحرارية 5. الإنتروبى والإنثالبى 6. الإنتروبى والإنثالبى 7. دورة كارنو والآلة الحرارية 8. دورة كارنو والآلة الحرارية 9. القانون الثانى للديناميكا الحرارية 10. القانون الثانى للديناميكا الحرارية

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	11. دوال هلمهولتز وجيبس 12. علاقات ماكسويل
5- أساليب التعليم والتعلم	1 - محاضرة 2 - مناقشة
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	الساعات المكتبية متاحة لهؤلاء الطلاب

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلي	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الديناميكا الحرارية
ب- كتب ملزمة	فاروق فهمى.الاكشر , الديناميكا الحرارية ، اساسيات وتطبيقات دار الفجر الإسلامية للنشر والتوزيع 2008.
ج- كتب مقترحة	محمد فكرى.الهادي , الديناميكا الحرارية و الإتزان الصفى/ دار الفجر , 2003.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أستاذ المادة: أ.د. محمود دنقل		أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	الديناميكا الحرارية ٢٠٥ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم		المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة			
	ناتج ١	ناتج ٢	ناتج ١	ناتج ٢	ناتج ٣	ناتج ١	ناتج ٢	ناتج ١	ناتج ٢	ناتج ٣
النقطة الثلاثية	*		*			*		*	*	*
الدرجة الحرجة واسالة الغازات	*		*			*		*	*	*
القانون الأول للديناميكا الحرارية	*			*				*	*	*
القانون الأول للديناميكا الحرارية	*			*				*	*	*
الإنتروبى والإنثالبى	*		*					*	*	*
الإنتروبى والإنثالبى	*		*					*	*	*
دورة كارنو والآلة الحرارية	*				*			*	*	*
دورة كارنو والآلة الحرارية	*				*			*	*	*
القانون الثانى للديناميكا الحرارية	*		*	*	*			*	*	*
القانون الثانى للديناميكا الحرارية	*		*	*	*			*	*	*
دوال هلمهولتز وجيبس		*	*	*	*	*		*	*	*
علاقات ماكسويل		*	*	*				*	*	*

المقرر استاذ

أ.د/محمود دنقل

رئيس القسم العلمي

أ.د/ شعبان حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	الديناميكا الحرارية ٢٠٥ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم		المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة		
	ناتج ١	ناتج ٢	ناتج ١	ناتج ٢	ناتج ٣	ناتج ١	ناتج ٢	ناتج ١	ناتج ٢	ناتج ٣
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
مناقشة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

المقرر استاذ
أ.د/محمود دنقل

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الديناميكا الحرارية ٢٠٥ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم		المهارات الذهنية					المهارات المهنية	المهارات العامة		
	أ١	أ٢	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*				
الامتحانات الشفوية					*				*	*
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

المقرر استاذ
أ.د/محمود دنقل

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 221ر	**اسم المقرر : ميكانيكا (ii) ديناميكا الجسيم**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : فيزياء ورياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين: 1**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: ظ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لديناميكا الجسيم لتحليل وتفسير البيانات العملية غ- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل ديناميكا الجسيم على أساس علمي. أأ- التعرف على الأنماط المختلفة لديناميكا الجسيم وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية لديناميكا الجسيم مثل الحركة التوافقية المخمدة والمسارات المركزية (أ) أ2- - يذكر النظريات ذات الصلة بديناميكا الجسيم وتطبيقاتها مثل الحركة داخل مخروط أملس (ب) أ3- يذكر المصطلحات ذات الصلة بالمسائل الرياضية لديناميكا الجسيم (د)
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز بين النظريات المتعلقة بمسائل ديناميكا الجسيم (أ) ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية. (د) ب3- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إلى الحل الأمثل لها. (ك)
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية (هـ) ج2- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة بديناميكا الجسيم (و). ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية. (ح).
د- المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. (ب) د2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. (ج) د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي. (و)
4- محتويات المقرر	145- مراجعة للحركة التوافقية البسيطة. 146- الحركة التوافقية المخمدة. 147- امثلة وتطبيقات على الحركة التوافقية المخمدة 148- المسارات المركزية. 149- تطبيقات على المسارات المركزية. 150- قوانين كبلر 151- مقدمة عن الديناميكا الفراغية. 152- أنظمة محاور الإحداثيات الدائرة 153- الحركة بالقرب من سطح الأرض وبندول فوكو. 154- السرعة و العجلة في حالة الأنظمة الدائرة في الاحداثيات الاسطوانية

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

	155- السرعة و العجلة في حالة الأنظمة الدائرة في الاحداثيات والقطبية الكرية. 156- بعض التطبيقات.
5- أساليب التعليم والتعلم	70- محاضرات نظرية. 71- حلقات نقاش علمي. 72- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**%70**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**%20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	**فصلي**	**%10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	**لايوجد**
ج- كتب مقترحة	- الميكانيكا الهندسية. جوزيف ف. شيللى ، الدار الدولية للنشر والتوزيع (ترجمة). - الميكانيكا للعلوم ، الميكانيكا الهندسية. أ. بيرتون ، أ. بست ، و. ج. - الميكانيكا للمهندسين (الديناميكا) فاروق احمد البرقي، دار الراتب الجامعية 2001.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد خلف الله البرعى	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٢١ ر إسم المقرر: ميكانيكا (ii) ديناميكا الجسيم

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- البسيطة التوافقية للحركة مراجعة.	١	x			x	x		x			x	x		
٢- المخمدة التوافقية الحركة.	٢	x			x	x	x		x	x		x	x	
٣- المخمدة التوافقية الحركة على وتطبيقات امثلة	٣	x						x	x	x				x
٤- المركزية المسارات.	٤	x					x	x		x			x	x
٥- المركزية المسارات على تطبيقات.	٥	x	x		x	x	x		x		x	x		x
٦- كبلر قوانين	٦	x			x	x					x	x		
٧- الفراغية الديناميكا عن مقدمة.	٧	x			x	x	x			x		x	x	
٨- الدائرة الإحداثيات محاور أنظمة	٨	x							x	x	x	x		
٩- فوكو وبندول الأرض من بالقرب الحركة.	٩	x					x	x		x		x	x	
١٠- في الدائرة الأنظمة حالة في العجلة و السرعة الاسطوانية الاحداثيات	١٠	x	x		x	x	x				x	x		x
١١- في الدائرة الأنظمة حالة في العجلة و السرعة الكرية والقطبية الاحداثيات.	١١	x					x	x	x	x		x	x	
١٢- التطبيقات بعض.	١٢	x	x		x	x	x				x	x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد خلف الله البرعي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٢١ ر إسم المقرر: ميكانيكا (ii) ديناميكا الجسيم

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x		x			x			x		x		
تمارين عملية	x			x	x			x	x				x
حلقات نقاش علمية	x				x	x			x			x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد خلف الله البرعي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٢١ ر إسم المقرر: ميكانيكا (ii) ديناميكا الجسيم

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x	x	x		x		x	x		x			x
الدراسة في الفصل منتصف امتحان	x	x		x	x	x	x		x	x		x	x
شفوي إمتحان	x		x		x			x		x	x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد خلف الله البرعي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)



جامعة / أكاديمية: جنوب الوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 202ر	**اسم المقرر : تكامل (ii)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : فيزياء ورياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (2) عملي: (1)**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير التكامل المضاعف الثنائي. ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لاستخدام تطبيقات التكامل الخطي والتكامل السطحي. ج- تطبيق التقنيات والأدوات والصيغ لفهم حساب الانحناء لمنحنى في المستو والفراغ.. د- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية في التكامل الثنائي والثلاثي.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1 - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية في التكامل الثنائي والثلاثي. أ2- يذكر النظريات التكامل الخطي وتطبيقاته. أ3- يتذكر مصطلحات التكامل السطحي وتطبيقاته.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يحلل تحليل فورير وتكامل فورير. ب2- يفسر تطبيقات التكامل المضاعف والتكامل الخطي. ب3-يربط بين تطبيقات التكامل وغيرها من التخصصات.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يحل المشاكل باستخدام حساب الانحناء لمنحنى في المستوى والفراغ. ج2- يحدد المعلومات للتكاملات المضاعفة وتكامل فورير. ج3- يطور قدراته على استخدام التكامل المضاعف وتطبيقاته.
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: د1- التفكير باستقلاليـة وتوزيع المهـام وحل المشكلات على أسس علميـة. د2- العمل في فريق عمل واحد.
4- محتويات المقرر	1- التكامل المضاعف الثنائي 2- التكامل المضاعف الثلاثي 3- تطبيقاته التكامل المضاعف الثنائي 4- تطبيقاته التكامل المضاعف الثلاثي 5- التكامل الخطى 6- تطبيقات التكامل الخطي 7- التكامل السطحي 8- تطبيقات التكامل السطحي 9- الدالة الاتجاهية 10- حساب الانحناء لمنحنى في المستوى

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

	11- حساب الانحناء لمنحنى في الفراغ 12- تحليل فورير وتكامل فورير
5- أساليب التعليم والتعلم	73- محاضرات نظرية. 74- حلقات نقاش علمي. 75- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**%70**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**%20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	**فصلي**	**%10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم**
ب- كتب ملزمة	**لايوجد**
ج- كتب مقترحة	كتاب التفاضل والتكامل **الجزء الثاني** (الطبعة الثالثة) تأليف الدكتور/ رمضان محمد جهيمة الدكتور/أحمد عبد العالي هب الرّيح
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. . اسماعيل جاد امين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383













اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٢ ر إسم المقرر: تكامل (ii)

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعرفة والفهم			الدقدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			مهارات العامة	
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
١- التفاضل المضاعف التكامل	١	x		x			x			x		x
٢- التكامل المضاعف التكامل	٢	x		x		x	x				x	x
٣- التكامل المضاعف التكامل تطبيقاته	٣	x							x	x		
٤- التكامل المضاعف التكامل تطبيقاته	٤	x			x	x			x			x
٥- التكامل الخطي	٥	x	x	x		x	x			x	x	
٦- التكامل الخطي تطبيقات	٦	x		x			x			x		x
٧- التكامل السطحي	٧	x		x		x	x		x		x	x
٨- التكامل السطحي تطبيقات	٨	x		x	x				x	x		
٩- الاتجاهية الدالة	٩	x			x	x			x			x
١٠- المستوى في نظرية الانحناء حساب	١٠	x	x	x		x	x			x	x	
١١- الفراغ في نظرية الانحناء حساب	١١	x			x	x		x	x			x
١٢- فورير وتكامل فورير تحليل	١٢	x	x	x		x	x			x	x	

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د.اسماعيل جاد امين أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)







اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٢ ر إسم المقرر: تكامل (ii)

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			مهارات العام
	أ ١	أ ٢	أ ٣	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١
محاضرات نظرية	x	x	x	x			x		x	
تمارين عملية	x			x				x	x	
حلقات نقاش علمية	x			x	x			x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.اسماعيل جاد امين		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			







اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٢ ر إسم المقرر: تكامل (ii)

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			مهارات العام
	أ ١	أ ٢	أ ٣	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١
تحريري اختبار	x	x				x		x	x	
الدراسة في الفصل منتصف امتحان	x		x		x	x		x	x	x
شفوي إمتحان	x			x		x	x		x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.اسماعيل جاد امين		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 202 ف	**اسم المقرر : مقدمة الالكترونيات الفيزيائية**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 1- تزويد الطالب بالمعارف الاساسية الخاصة بالالكترونيات الفيزيائية وتطبيقاتها.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرعلى ان:** أ1- يتعرف على خصائص الالكترون الساكن و يتعرف على الوصلة الثنائية والترانزستور أ2- يتذكر طرق انبعاث الالكترون. أ3- يشرح فكرة المعجلات و طرق تقويم الجهد أو التيار
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان:** ب1- يفرق بين حركه الالكترون تحت تأثير مجال كهربي ثابت والحركة تحت تأثير مجال كهربي منتظم ويفرق بين التفريغ المتوهج وتفريغ القوس. ب2- يناقش استخدام الترانزستور كمكبر للتيار ومكبر للقدرة. ب3- يناقش انواع المعجلات. ب4- يستنتج قيمه تردد الموجات المنتجة باستخدام الصمام الثلاثي. ب5- يفرق بين اشباه الموصلات الذاتية والشائبة. ب6- يفسر كيف يمكن استخدام الوصلة الثنائية كمكثف.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان:** ج1- يخطط كيف يمكن الحصول على اهتزازة ذو تردد معين بتطبيق فكرة تركيب الصمام الثلاثي ج2- يحدد كيف يجعل الالكترون يتحرك حركه دائرية أو حركة موجية
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان: د1- التواصل الجيد من خلال المناقشات داخل قاعه المحاضرات
4- محتويات المقرر	1- حركة الجسيمات المشحونه في المجال الكهربائي 2- حركة الجسيمات المشحونه في المجال الكهربائي 3- سرعة الإندفاع و قابلية الحركة في المجال الكهربائي 4- سرعة الإندفاع و قابلية الحركة في المجال الكهربائي 5- الإنبعاث الإلكتروني 6- الإنبعاث الإلكتروني 7- حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي 8- حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي 9- الحركة في المجالين الكهربائي و المغناطيسي 10- الحركة في المجالين الكهربائي و المغناطيسي 11- المعجلات و تطبيقاتها 12- المعجلات و تطبيقاتها

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

	التجارب العملية 1- دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثنائي. 2- دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثنائي. 3- دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثلاثى. 4- دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثلاثى. 5- تسرب الشحنه بالجلفانوميتر. 6- تسرب الشحنه بالجلفانوميتر. 7- تسرب الشحنه بالميكرو. 8- تسرب الشحنه بالميكرو. 9- حساسية جلفانومتر للتيار. 10- حساسية جلفانومتر للتيار. 11- معايرة جلفانوميتر. 12- معايرة جلفانوميتر.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- المحاضرات 2- المناقشات أثناء المحاضرة 3- الدروس العملية
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	امتحان نظري : 60 %	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلى	امتحان عملي : 20%	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	اعمال سنة : 10 %	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلي	شفوي : 10 %	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	محاضرات في مقدمة الالكترونيات الفيزيائية - اعداد د محمد علي
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	• M.R.Gavin and J.H.Holdin, "Principle of electronic" El.B.S.Edition ,London (1974) • هنرى سيمان "مقدمه فى الفيزياء الذرية والنووية" ترجمه د/ مصطفى كمال – د/رمضان هدارة مؤسسه فرانكلين للطباعة والنشر القاهرة-نيويورك (1967) • Bernard Grob "electronic circuits and aplication" Megraw-Hill kagakash ltd. 1984
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	مجلة الفيزياء الالكترونية

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/خالد صلاح الدين		ا.د .شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٢ ف إسم المقرر: مقدمة الكترونيات فيزيائية

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	د١
تحريري اختبار	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
عملي اختبار										x	x	x
شفوي أختبار						x		x				
الدراسه ي الفصل منتصف امتحان	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. خالد صلاح الدين		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٢٠٢ ف **إسم المقرر: مقدمة الكترونيات فيزيائية**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	د١
دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثنائي.	١	x		x	x				x			x	x
دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثنائي.	٢	x		x	x				x				
دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثلاثى.	٣										x		x
دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثلاثى.	٤										x		
تسرب الشحنه بالجلفانوميتر.	٥				x	x	x	x				x	
تسرب الشحنه بالجلفانوميتر.	٦					x		x					
تسرب الشحنه بالميكرو.	٧						x	x			x		
تسرب الشحنه بالميكرو.	٨		x				x	x					
حساسية جلفانومتر للتيار.	٩						*				x		x
حساسية جلفانومتر للتيار.	١٠		x		x	x				x	x		
معايرة جلفانوميتر.	١١									x		x	x
معايرة جلفانوميتر.	١٢		x		*	x					x		

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. خالد صلاح الدين أ. د. شعبان رمضان محمد

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٢ ف إسم المقرر: مقدمة الكترونيات فيزيائية

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية		مهارات العامة
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	د١
محاضرات نظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
تمارين عملية		x				x		x		x		x
حلقات نقاش علمية							x	x	x		x	

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. خالد صلاح الدين أ. د. شعبان رمضان محمد

التوقيع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٢ ف إسم المقرر: مقدمة الكترونيات فيزيائية

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية		لمهارات العامة
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	د١
تحريري اختبار	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
عملي اختبار										x	x	x
شفوي أختبار						x		x				
الدراسة في الفصل منتصف امتحان	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. خالد صلاح الدين أ. د. شعبان رمضان محمد

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: .جامعة جنوب الوادي.
كلية: العلوم.
قسم : الفيزياء.

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 204ف	**اسم المقرر : فيزياء حديثة**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3**

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** ب-ب- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي وخصائصه. ج-ج- تطبيق نظريات الفيزياء الحديثة على الظواهر الفيزيائية مثل التأثير الكهروضوئي وتأثير كمبتون وانتاج اشعة اكس.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:</u>** أ1- يتعرف على الطيف الكهرومغناطيسي والظاهرة الكهروضوئية واثر كمبتون وفرض دي براولي. أ2- يشرح الاشعاع الاسود الحراري للجسم الاسود أ3-يصف الخاصية المزدوجة والجسيمية للجسم والموجه. أ4- يذكر النظرية النسبية.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:</u>** ب1-يميز بين المادة والطاقة والعلاقة بينهما وانواع الطيف الكهرومغناطيسي وتاثير كومبتون وتصادم فوتون اشعة اكس مع الكترون ساكن. ب2- يستنتج قانون ستيفان بولتزمان-قانون الازاحة لفين. ب3-.يحلل الظاهرة الكهروضوئية العكسية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم النظريات المناسبة في تفسير الظاهرة الكهروضوئية ومنحنى اشعاع الجسم الاسود ج2- يطبق المفهوم الجسيمي للامواج في عمل الخلية الكهروضوئية.
د- المهارات العامة	د1- يفكر باستقلالية في حل المشكلات والقضايا على اساس علمي. د2-.يعمل ضمن فريق بكفاءة.
4- محتويات المقرر	157- مقدمة في الفيزياء الحديثة ومجالاتها. 158- تفسير ظواهر وتداخل المادة مع الطاقة. 159- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي. 160- الطرق المختلفة للحصول على الخط الطيفي. 161- اشعاع الجسم الاسود. 162- قانون استيفان وقاعدة الازاحة لفين. 163- نظرية الكم لبلانك. 164- تفسير منحنى الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة. 165- الطبيعة الموجية للجسيم. 166- لخاصية الجسيمية للموجه.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	167- النظرية النسبية الخاصة. 168- ظاهرتين انكماش الطور وتطور الزمن. **المحتوى العملي** 1. الخليـة الكهروضوئيه في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة. 2. الخليـة الكهروضوئيه في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة. 3. استخدام أنبوبه الكاثود في قياس زاوية الطور. 4. استخدام أنبوبه الكاثود في قياس زاوية الطور. 5. تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري. 6. تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري. 7. البندول المركب. 8. البندول المركب. 9. الحدافــة. 10. الحدافــة. 11. دراسـة المنحنـي المميز للمقوم المعدنـي 12. دراسـة المنحنـي المميز للمقوم المعدنـي
5- أساليب التعليم والتعلم	76- محاضرات نظرية. 77- حلقات نقاش علمي. 78- تعليم هجين.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU /U

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%60	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مجموعة محاضرات في الفيزياء الحديثة
ب- كتب ملزمة	الفيزياء الحديثة ، عمار محمد محمود د.م 1999
ج- كتب مقترحة	الفيزياء الحديثة ،علي محمد -دار الراتب الجامعية 1983
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. بدري نوبي محمد		ا.د/شعبان رمضان محمد
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٢٠٤ ف **إسم المقرر: فيزياء حديثة**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة									
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢
مقدمة في الفيزياء الحديثة ومجالاتها.	١	x		x		x	x		x	x	x	
تفسير ظواهر وتداخل المادة مع الطاقة.	٢				x				*			x
التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي.	٣										x	
العوامل المختلفة المؤثرة على الخط الطيفي.	٤	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
اشعاع الجسم الاسود.	٥											
قانون استيفان وقاعدة الازاحة لفين.	٦	x	x			x	x		x	x	x	
نظرية الكم لبلانك.	٧			x	x	x			x		x	x
تفسير منحنى الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة.	٨											
الطبيعة الموجية للجسيم.	٩	x		x	x							
لخاصية الجسيمية للموجه.	١٠			x				x				
النظرية النسبية الخاصة.	١١	x			x					x	x	
ظاهرتين انكماش الطور وتطور الزمن.	١٢				x							

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. بدري نوبي محمد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





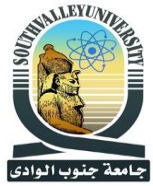


الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)







اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٢٠٤ ف **إسم المقرر: فيزياء حديثة**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة									
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢
الخليـة الكهروضوئيه في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة.	١	x		x		x	x		x	x	x	
الخليـة الكهروضوئيه في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة.	٢				x				x			x
استخدام أنبوبه الكاثود في قياس زاوية الطور.	٣										x	
استخدام أنبوبه الكاثود في قياس زاوية الطور.	٤		x		x	x		x	x	x	x	x
تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري.	٥											
تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري.	٦	x	x			x	x		x	x	x	
البندول المركب.	٧			x	x	x			x		x	x
البندول المركب.	٨											
الحدافـــة.	٩	x		x	x							
الحدافـــة.	١٠			x				x				
دراسـة المنحنـي المميز للمقوم المعدنـي	١١	x			x					x	x	
دراسـة المنحنـي المميز للمقوم المعدنـي	١٢				x							

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. بدري نوبي محمد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)







اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٤ ف إسم المقرر: فيزياء حديثة

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢
والسبورة شو الداتا باستخدام المحاضرات العادية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
علمي نقاش حلقات		x	x	x	x		x	x	x	x	x
وأبحاث تكليفات	x				x			x	x		x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. بدري نوبي محمد أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٤ ف إسم المقرر: فيزياء حديثة

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢
تحريري اختبار	x	x	x	x	x	x	x	x			
عملي اختبار									x	x	
شفوي أختبار							x				x
الدراسه ي الفصل منتصف امتحان	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. بدري نوبي محمد أ. د. شعبان رمضان حرب

التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 206 ف	**اسم المقرر : فيزياء الاهتزازات والموجات**		**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0**	

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف علي أساسيات الاهتزازات والموجات ومن ثم دراسة خواص الموجات الكهرومغناطيسية وتطبيقاتها.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على محصله حركتين توافقيتين لهما نفس التردد ومختلفين فى الطورو الأتجاه أ2- يصف يتعرف علي الحركة التوافقية المخمدة والموجات الكهرومغناطيسية وانواعها وخصائصها . أ3- يذكر بعض التطبيقات على الحركة التذبذبية البسيطة. أ4- يشرح قاعده دوبلر -الموجات الفوق سمعيه أ5- يذكر المعادله التي تصف سرعه الصوت في الاجسام المختلفة
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1 - يميز بين المعادلات التى تصف كلا من الإزاحة والسرعة والعجلة ب2 - يميز بين المعادلة التفاضلية للحركة التوافقية المتنظمة والمخمده بين المعادلات التى تصف زمن الذبذبة . ب3 - يحلل خواص الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة واهميتها في الحياه العملية. ب4 - يميز بين المصادر المختلفة للحصول على الموجات الفوق السمعية .
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج 1- يستخدم المعادلات الرياضية التى تصف سرعه الطور والمجموعه وكذلك المعادله المستخدمه فى نقل موجات الطاقه ج 2- يستخدم صيغة رياضية للمعادلات التى تصف التردد الحقيقى والظاهرى للموجات الصوتيه.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1 - يعمل ضمن فريق عمل بكفاءة. د2- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية.
4- محتويات المقرر	1 - الحركة التوافقية الحرة المنتظمة – الطاقة الكلية للتوافقيات المتذبذه - ترابط المتذبذبات 2- الحركة التوافقية الحرة المنتظمة في النظم المكانكيه والكهربية 3- الحركة التوافقية الحرة المخمده - الحركة التوافقية المجبرة 4- الحركة الموجية في الأوساط الغير مبدده 5- الموجات الموقوفة- الطاقة الكلية للتوافقيات الموجية 6- الموجات الطولية والمستعرضة في الأوساط الغير مبدده 7- حركه الموجية في الأوساط المبددة 8- سرعة الطور وسرعه المجموعة 9- نقل موجات الطاقة 10-حركة الوجة فى الاوساط المبددة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

	11- الموجات الطولية والمستعرضة فى الاوساط الغير مبددة 12- الحركة الموجية في الأوساط الغير مبدده.
5- أساليب التعليم والتعلم	79- محاضرات نظرية. 80- حلقات نقاش.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه و المهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	فصلى	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**مذكرة فيزياء الأهتزازت والموجات**
ب- كتب ملزمة	**لا يوجد**
ج- كتب مقترحة	H.J.Pain "The Physics of Vibrations and Waves "John Wiley & Sons LTD , London 1976.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	**لا يوجد**

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S/U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالرازق عبدالنعيم		أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٢٠٦ ف **إسم المقرر: الاهتزازات والموجات**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	د١	د٢
١- النظم فى الم نتظمه الحره التوافقيه الحركه	١	x					x				x			
٢- الم نتظمه الحره التوافقيه الحركه	٢	*						x						x
٣- الم وقوفة الم وجات	٣	x						x			x			
مبدده الغير الأوساط فى والم ستعرضه الطوليه الم وج	٤		x					x	x			x	x	
٥- الم خمد الحر التوافقية الحركه	٥		x					*				x	x	
٦- الم بدده الأوساط فى الم وجيه حركه	٦		x					x				x		
٧- الم وجيه للتوافقيات الكليه الطاقه	٧		x					x				x		
٨- الم جبره التوافقيه الحركه	٨									x				
٩- مبدده الغير الأوساط فى الم وجيه الحركه	٩			x							x		x	
١٠- الم تذبذبت ترابط	١٠									x				
١١- الم تذبذه للتوافقيات الكليه الطاقه	١١													x
١٢- الم تذبذبت ترابط	١٢				x	x						x		

	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبد الرازق عبدالنعيم		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)







اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم — العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٦ ف — إسم المقرر: الاهتزازات والموجات

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	د١	د٢
محاضرات نظرية	x	*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
حلقات نقاش علمية	x	x	x	x			x		x		x	x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبد الرازق عبدالنعيم		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم — العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٦ ف — إسم المقرر: الاهتزازات والموجات

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية				المهارات العملية		المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	د١	د٢
تحريري اختبار	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	
شفوي أختبار	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
الدراسة في الفصل منتصف امتحان	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبد الرازق عبدالنعيم		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 222ر	**اسم المقرر : ميكانيكا (iv) ديناميكا الجسم الجاسئ**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 + تمارين:1**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** دد- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لديناميكا الجسم الجاسئ لتحليل وتفسير البيانات العملية هه- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل ديناميكا الجسم الجاسئ على أساس علمي. وو- التعرف على الأنماط المختلفة لديناميكا الجسم الجاسئ وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط. د - التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها لحل مسائل ديناميكا الجسم الجاسئ.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1 - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية لديناميكا الجسم الجاسئ -مثل عزم القصور الذاتي للأشكال الهندسية المختلفة وحواصل ضرب القصور الذاتي والقدرة علي إيجاد معادلة قطع ناقص القصور الذاتي . أ2- يتذكر النظريات الخاصة بعزم القصور الذاتي وحواصل ضرب القصور الذاتي . أ3- يشرح الطالب معادلات الحركة للجسم المتماسك وأنواعها المختلفة وكيفية تطبيقها علي الجسم الجاسئ. أ4- يذكر المصطلحات ذات الصلة مثل القوانين الأساسية المرتبطة بديناميكا الجسيم .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يميز بين النظريات المتعلقة بمسائل ديناميكا الجسيم . ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية. ب3- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إلى الحل الأمثل لها.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية . ج2- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة بديناميكا الجسيم . ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- العمل في فريق عمل واحد. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	1- تعريف بالمقرر ومقدمة عامة. 2- عزم القصور الذاتي 3- حواصل ضرب القصور الذاتي . 4- سطح ناقص القصور والمحاور الأساسية . 5- الحركة للجسم الجاسئ (خطية و دورانية وعامة). 6- معادلة الطاقة 7- معادلات أديلر للحركة . 8- الحركة الدفعية للجسم المتماسك وأمثلة .

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

	9- التدرج والانحدار لدالة قياسية 10- تباعد الدالة المتجهة ودوران المتجه وأمثلة. 11- تكامل المتجهات والنظريات التكاملية . 12- الإحداثيات المنحنية المتعامدة .
5- أساليب التعليم والتعلم	81- محاضرات نظرية. 82- حلقات نقاش علمي. 83- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلى	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة من إعداد القسم.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- L. W. Tsai, Robot Analysis: The mechanics of serial and parallel manipulators, John Wiley, NY, 1999. 2- T. R. Kane and D. A. Levinson, Dynamics, Theory and Applications, McGraw-Hill, NY, 2005. 3- Russell C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Dynamics (14th Edition, 2016) 4- Ferdinand P. Beer, et al., Vector Mechanics for Engineers (Statics and Dynamics, Eleventh Edition, 2016). 5- Vector Analysis, 2nd Edition, by Murray Spiegel et al.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. جمال عبدالله أحمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٢٢ ر إسم المقرر: ميكانيكا (iv) ديناميكا الجسم الجاسئ

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- تعريف بالمقرر ومقدمة عامة.	١	x			x		x				x	x		
٢- عزم القصور الذاتي	٢	x			x	x	x		x	x		x	x	
٣- حواصل ضرب القصور الذاتي .	٣	x						x		x	x			x
٤- سطح ناقص القصور والمحاور الأساسية .	٤	x				x	x			x		x	x	x
٥- الحركة للجسم الجاسئ (خطية ودورانية وعامة).	٥	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x
٦- معادلة الطاقة	٦	x			x			x			x	x		
٧- معادلات أديلر للحركة .	٧	x			x		x	x		x		x	x	
٨- الحركة الدفعية للجسم المتماسك وأمثلة .	٨	x				x			x	x	x			x
٩- التدرج والانحدار لدالة قياسية	٩	x				x	x			x		x	x	x
١٠- تباعد الدالة المتجهة ودوران المتجه وأمثلة.	١٠	x	x	x	x		x	x			x	x		x
١١- تكامل المتجهات والنظريات التكاملية .	١١	x				x	x		x	x			x	x
١٢- الإحداثيات المنحنية المتعامدة .	١٢	x	x	x	x		x	x			x	x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. جمال عبدالله احمد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٢٢ ر إسم المقرر: ميكانيكا (iv) ديناميكا الجسم الجاسئ

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x	x			x			x		x	x		
تمارين عملية	x		x		x				x	x			x
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. جمال عبدالله احمد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٢٢ ر إسم المقرر: ميكانيكا (iv) ديناميكا الجسم الجاسئ

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x	x	x			x			x		x		
الدراسي الفصل منتصف امتحان	x	x			x	x			x		x	x	
شفوي إمتحان	x	x			x					x	x		x
المحاضرات في المشاركات	x				x			x	x				x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. جمال عبدالله احمد		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 232 ر	**اسم المقرر : الاحتمالات**	**الفرقة: الثانيه**
الفصل الدراسي:الثانى	**التخصص : فيزياء ورياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 2**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استعاب المفاهيم الاساسيه للاحتمالات. ب- القدره على قياس الاحتمال للحوادث المختلفة. ج- التعرف على النماذج الاحتماليه المختلفة و ايجاد مدى تطابق التوزيعات التكرارية بالتوزيعات النظرية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1. ايوضح لحقائق والقوانين الأساسية والتقنيات ذات الصلة التجربة العشوائية أ2. يشرح المسلمات الاحتمالية وتطبيقاتها.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- التحليل كميا ونوعيا للبيانات المسلمات الاحتمالية. ب2- تقييم البيانات توزيعات برنولي- ذات الحدين وبواسون وتقريب توزيع ذى الحدين بتوزيع بواسون ب3- . التفسير الكمى والنوعى لبيانات التوقع الرياضى والعزوم.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- تطبيق التقنيات باستخدام الاحتمال المشروط والاستقلال وصيغة بييز . ج2- تحليل المشاكل مستخدما مجموعة من متباينة شبتشيف ودالة توليد العزوم وتوزيعات برنولي وذات الحدين وبواسون
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1.استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية . د2. العمل في فريق عمل واحد. د3- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي
4- محتويات المقرر	1- التجربة العشوائية 2- فراغ العينة والحوادث 3- تعريف الاحتمال 4- المسلمات الاحتمالية 5- بعض القواعد في الاحتمالات 6- الاحتمال المشروط والاستقلال – صيغة بييز 7- المتغيرات العشوائية المتقطعة والمتصلة ومميزاتها العددية 8- التوقع الرياضى والعزوم. 9- متباينة شبتشيف – دالة توليد العزوم 10- توزيعات برنولي- ذات الحدين وبواسون

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

	11- تقريب توزيع ذى الحدين بتوزيع بواسون 12- التوزيع الطبيعى والتوزيع الطبيعى القياسى- الدالة المميزة
5- أساليب التعليم والتعلم	84- محاضرات نظرية. 85- حلقات نقاش علمي. 86- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلى	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	1. أ.د. عصام خلف الحسيني "مقدمه فى الاحتمالات والتوزيعات وتطبيقاتها فى متغير واحد" 2006. 2. د. انيس كنجو "الاحصاء الرياضى" مطبعة زيد ثابت 1979م. **3.** د. عبد اللطيف "مقدمه الطرق الاحصائيه" 1982م
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	Math work;http: WWW.Mathworks.com

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty o /U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. ساميه دانيال ناروز**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٣٢ ر إسم المقرر: الاحتمالات

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة									
		المعرفة والفهم		القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
		أ١	أ٢	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
١- التجربة العشوائية	١	x		x				x	x		
٢- فراغ العينة والحوادث	٢	x		x	x		x		x	x	
٣- تعريف الاحتمال	٣	x				x	x	x			x
٤- المسلمات الاحتمالية	٤	x			x	x	x			x	x
٥- بعض القواعد في الاحتمالات	٥	x	x	x	x			x	x		x
٦- الاحتمال المشروط والاستقلال – صيغة بيز	٦	x		x				x	x		
٧- المتغيرات العشوائية المتقطعة والمتصلة ومميزاتها العد	٧	x		x	x			x	x	x	
٨- التوقع الرياضى والعزوم.	٨	x				x	x	x			x
٩- متباينة شبتشيف – دالة توليد العزوم	٩	x			x	x	x			x	x
١٠- توزيعات برنولي– ذات الحدين وبواسون	١٠	x	x	x	x			x	x		x
١١- تقريب توزيع ذى الحدين بتوزيع بواسون	١١	x			x	x	x			x	x
١٢- التوزيع الطبيعى والتوزيع الطبيعى القياسى- الدالة المميزة	١٢	x	x	x	x			x	x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامية دانيال ناروز		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
كود المقرر: ٢٣٢ ر إسم المقرر: الاحتمالات

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم		القدرات الذهنية			المهارات العملية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x	x	x				x	x		
تمارين عملية	x		x			x	x			x
حلقات نقاش علمية	x				x	x			x	x

الصفة — منسق المقرر — مدير البرنامج — رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم — د. سامية دانيال ناروز — أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
كود المقرر: ٢٣٢ ر إسم المقرر: الاحتمالات

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم		القدرات الذهنية			المهارات العملية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x	x	x		x	x		x		
الدراسي الفصل منتصف امتحان	x	x	x	x		x	x	x	x	
شفوي إمتحان	x	x	x					x		x

الصفة — منسق المقرر — مدير البرنامج — رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم — د. سامية دانيال ناروز — أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 242ر	**اسم المقرر : علوم الحاسب (ii)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 2**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الحسابية، ونظرية علوم الحاسب في النمذجة والتصميم والتنفيذ والتقييم وتطور نظم الحاسب ب-جمع و تحليل و تقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة للغة البرمجة الفورتران ج- استخدام تطبيقات لغات الحاسب والتفرع والتكرار والمتغيرات ذات الأبعاد وتطبيقات مختلفة بلغات الحاسب.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** أ1- يتعرف علي تمثيل البيانات بالحاسب والانظمة الثنائية. أ2- يذكر تمثيل البيانات بالحاسب وتطبيقاتها في علوم الحاسب أ3 – يذكر الأنظمة الثنائية والشفرات الحاسب والبوابات المنطقية، ونظم التسمية والتصنيف. أ4- يشرح تحليل البيانات بلغة الفورتران.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ب1. يميز بين النظريات المتعلقة بالبوابات المنطقية ومسلمات ونظريات جبر بوليان. ب2. يحلل المعلومات الكيفية بخرائط إيضاحية متقدمة وتكملة أوامر التشغيل ب3. يفترض الإجراءات بالثوابت و المتغيرات والتعبيرات الحسابية.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ج1- يخطط ويصمم البيانات المستنتجة باستخدام النظام العشرى بالشفرة الثنائية-الشفرة الثنائية الموسعة والشفرة القياسية الأمريكية ج2- توظيف وتوثيق البرمجيات باستخدام أجهزة الحاسب في حل المشاكل العملية.
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** د1 . استخدام تكنولوجيا المعلومات بكفاءة د2 . العمل في فريق عمل واحد. د3- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي
4- محتويات المقرر	1- تمثيل البيانات بالحاسب 2- النظام العشرى بالشفرة الثنائية-الشفرة الثنائية الموسعة 3- الشفرة القياسية الأمريكية 4- اسكى 5- أساسيات جبر بوليان 6- العمليات المنطقية 7- مسلمات ونظريات جبر بوليان 8- دوال بوليان- بوابات ودوائر المنطق الإلكترونية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

	9- خرائط إيضاحية متقدمة وتكملة أوامر التشغيل 10- أساسيات لغة فورتران وأهمية لغة فورتران 11- الثوابت و المتغيرات والتعبيرات الحسابية 12- التفرع والتكرار-المتغيرات ذات الأبعاد وتطبيقات مختلفة .
5- أساليب التعليم والتعلم	87- محاضرات نظرية. 88- حلقات نقاش علمي. 89- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الإحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	% 60	المهارات المعرفيه والذهنيه و المهنيه
امتحان عملي	فصلى	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه و المهنيه
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	فصلى	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**لايوجد**
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	**لايوجد**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	**لايوجد**

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty o VU

الصفة	**منسق المقرر**	**مدير البرنامج**	**رئيس مجلس القسم العلمي**
الاسم	**د. . احمد العربي**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٤٢ ر إسم المقرر: علوم الحاسب (ii)

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية المهنية		المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
١- بالحاسب البيانات تمثيل	١	x		x				x		x			x
٢- النظام العشرى بالشفرة الثنائية-الشفرة الثنائية الموسعة	٢	x		x			x	x	x		x	x	
٣- الأم ريكية القياسية الشفرة	٣	x			x	x			x	x			x
٤- اسكى	٤	x				x	x		x			x	x
٥- بوليان جبر أساسيات	٥	x	x	x	x		x	x		x	x		x
٦- المنطقية العمليات	٦	x		x				x		x	x		
٧- بوليان جبر ونظريات مسلمات	٧	x		x			x	x	x		x	x	
٨- بوليان دوال- الإلكترونية المنطق ودوائر بوابات	٨	x			x	x			x	x			x
٩- التشغيل أوامر وتكملة متقدمة إيضاحية خرائط	٩	x			x	x	x		x			x	x
١٠- فورتران لغة وأهمية فورتران لغة أساسيات	١٠	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x
١١- الحسابية والتعبيرات المتغيرات و الثوابت	١١	x			x	x	x		x			x	x
١٢- التفرع والتكرار-المتغيرات ذات الأبعاد وتطبيقات مختلفة .	١٢	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x

الصفة العلمي	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم
الاسم	د.احمد العربي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٤٢ ر إسم المقرر: علوم الحاسب (ii)

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	x		x		x			x		x		
تمارين عملية	x			x			x	x	x			x
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x		x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.احمد العربي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٤٢ ر إسم المقرر: علوم الحاسب (ii)

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية		المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
تحريري اختبار	x	x	x				x	x	x	x		
الدراسة في الفصل منتصف امتحان	x		x			x	x	x	x		x	
شفوي إمتحان	x		x		x		x			x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.احمد العربي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

توصيف مقرر دراسى
للعام الاكاديمى 2020/ 2021 م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 301ف	**اسم المقرر :** مبادئ ميكانيكا الكم	**الفرقة:** الثالثة
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص :** الفيزياء	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: **زز- التعرف علي قوانين ونظريات ميكانيكا الكم.**

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يذكر قوانين الميكانيكا الكلاسيكية. أ2- يتعرف على معادلات لاجرانج وهاميلتون. أ3- يذكر فروض نظرية الكم. أ4- يتعرف على معادلة شرودنجر. أ5- يتعرف على الحدود الكلاسيكية عند تطبيق ميكانيكا الكم.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يقارن بين معادلة شرودنجر ونموذج بوهر لتركيب الذرة. ب2- يميز حدود تطبيق الميكانيكا الكمية. ب3- يحلل المفهوم الرياضي لمعادلة شرودنجر. ب4- يميز بين قوانين الميكانيكا الكلاسيكيه وميكانيكا الكم.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يحل المشكلات باستخدام مداخل وأنماط مختلفة. ج2- يحدد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا والمشكلات الفيزيائية. ج3- يستخدم برامج المحاكاة لفهم الظواهر الكمية. ج4- يجمع الطرق الرياضية لإثبات صحة مبدأ دي براولي.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يفكر باستقلالية في حل المشكلات على أساس علمي. د2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية.
4- محتويات المقرر	1. الميكانيكا الكلاسيكية 2. معادلة لاجرانج 3. معادلة هاملتون 4. مبدأ هاميليتون 5. الخصائص الجسيمية للموجات 6. الخصائص الموجية للجسيمات 7. فرضية دي براولى 8. مبدأ عدم التحديد لهيزنبرج 9. مقدمة وفروض ميكانيكا الكم

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	10. الدالة الموجية 11. معادلة شرودنجر 12. تطبيقات على معادلة شرودنجر
5- أساليب التعليم والتعلم	90- محاضرات نظرية. 91- حلقات نقاش علمي. 92- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	منتصف الفصل الدراسي	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد.
ب- كتب ملزمة	- Landau, L. D., Lifshitz, E. M, Course of Theoretical Physics, Vol. 1 (3rd ed.), Quantum Physics for Scientists and Technologists, 1982 - Arnold, V. I., Mathematical Methods of Classical Mechanics (second ed.), New York: Springer, 1989
ج- كتب مقترحة	**بي تي ماثيوز مقدمة في ميكانيكا الكم – الدار الدولية للنشر والتوزيع 1998**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: د/ محمد أحمد محمد
التوقيع:
التاريخ: 2020/10/1م

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	مبادئ ميكانيكا الكم ٣٠١ ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
الكلاسيكية الميكانيكا	*					*					*				
لاجرانج معادلة	*						*							*	
هاملتون معادلة	*		*				*	*				*	*		
هاميليتون مبدأ		*		*			*			*					*
للموجات الجسيمية الخصائص		*					*			*				*	
للجسيمات الموجية الخصائص		*	*		*		*		*	*		*			
براولى دي فرضية	*	*					*			*					
لهيزنبرج التحديد عدم مبدأ												*			
الكم ميكانيكا وفروض مقدمة															
الموجية الدالة								*			*				
شرودنجر معادلة		*					*					*			
شرودنجر معادلة على تطبيقات			*	*						*			*		*

مراجعة وتجهيز لإمتحان النهائي

المقرر استاذ

د. محمد أحمد محمد

العلمى القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم	الكم ميكانيكا مبادئ ١٠١ف	له التابع القسم:	الفيزياء
الجامعي العام	2020/2021		

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*			*		*			
عمل جماعي	*				*	*			*	*	*		*	*	*
مناقشة			*			*		*					*	*	

المقرر استاذ
د. محمد أحمد محمد

العلمي القسم رئيس
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم	الكم ميكانيكا مبادئ ١٠١ف	له التابع القسم:	الفيزياء
الجامعي العام	2020/2021		

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*

المقرر استاذ
د. محمد أحمد محمد

العلمي القسم رئيس
أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي 2021/2020م

- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 303ف	**اسم المقرر: الديناميكا الكهربية**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي:0**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** حح- تطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية لتفسير آلية عمل الأنظمة الكهربية. طط- تعميق مفهوم الطالب عن الأساليب والنظريات الفيزيائية في مجال الديناميكا الكهربية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يشرح النظريات والأساليب المطبقة في تفسير وتحليل البيانات الفيزيائية أ2- يعدد المصطلحات والمسلمات، وأنظمة التصنيف الفيزيائية أ3- يذكر قوانين كولوم وجاوس وبواسون ولابلاس للقوة وقانون بيوت سافارت أ4- يتعرف على قانون فاراداى و[illegible]
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يستنتج الآليات والإجراءات لمعالجة المشاكل العلمية المرتبطة بالفيزياء ب2 - يختار الحلول المثلى للمشاكل المادية القائمة على التفكير التحليلي ب3 - يميز بين قانون امبير الدائري فى الصيغ التفاضلية و التكاملية ب4 - يفرق بين معادلات ماكسويل فى كل من الصيغ التفاضلية و التكاملية ب5 - يفرق بين معادلة الموجة فى الاوساط المختلفة
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يحل المشكلات باستخدام مداخل وانماط مختلفة ج2 - يحدد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا والمشكلات الفيزيائية ج3 - يستخدم معادلة بواسون ولابلاس لشرح بعض الظواهر الفيزيائية ج4 - يستخدم معادلات ماكسويل فى شرح بعض افرع الفيزياء النظرية
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1 - يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي د2 - يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية د3 - يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	169- مقدمه عن المقرر 170- تحليل المتجهات وجبر المتجهات 171- حساب التفاضل فى المتجهات 172- حساب التكامل فى المتجهات 173- المجال الكهروستاتيكى 174- المجال المغناطيسي الاستاتيكى 175- الطاقة والشغل فى المجالات الكهروستاتيكية 176- المجالات المتغيرة- معادلات بواسون ولابلاس 177- قانون بيوت وسافارت- قانون امبير

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	178- قانون فاراداى 179- معادلات ماكسويل فى الصيغ التفاضلية والتكاملية 180- تطبيقات على معادلات ماكسويل
5- أساليب التعليم والتعلم	93- محاضرات نظرية. 94- حلقات نقاش علمي. 95- التعلم الذاتي.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبار شفوي	فصلى	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	اثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: د/عبدالسلام فؤاد
التوقيع:
التاريخ: 2021/9/1م

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الديناميكا الكهربية (٣٠٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
١- المقرر عن مقدمه	*				*											
٢- المجهات وجبر المجهات تحليل		*									*			*		
٣- المجهات فى التفاضل حساب	*				*					*						*
٤- المجهات فى التكامل حساب		*			*					*					*	
٥- الكهروستاتيكى المجال	*					*										*
٦- الاستاتيكى المغناطيسي المجال	*					*								*		
٧- الكهروستاتيكية المجالات فى والشغل الطاقة		*										*				
٨- المتغيرة المجالات- ولابلاس بواسون معادلات			*		*							*			*	
Medterm exam																
٩- وسافارت بيوت قانون- امبير قانون			*		*		*			*						*
١٠- فارادا ى قانون				*			*				*			*		
١١- والتكاملية التفاضلية الصيغ فى ماكسويل معادلات		*		*									*			
١٢- ماكسويل معادلات على تطبيقات	*								*				*		*	
Revsion and preparation for final exam																

المقرر استاذ

د/ فؤاد عبدالسلام

العلمي القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة توافق أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الديناميكا الكهربية (٣٠٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
حلقات نقاش علمى	*	*					*			*	*				*	
التعلم الذاتي	*				*					*		*	*	*	*	*

المقرر استاذ
د/ فؤاد عبدالسلام

العلمي القسم رئيس
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الديناميكا الكهربية (٣٠٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
الامتحانات الشفوية	*	*			*	*				*	*				*	
أعمال السنة	*	*			*	*				*	*				*	

المقرر استاذ
د/ فؤاد عبدالسلام

العلمي القسم رئيس
أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي 2021/2020م

- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 305ف	**اسم المقرر: الفيزياء الاحصائية**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي:0**

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** ي- تطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية الخاصة بالفيزياء الاحصائية. ك- تعميق مفهوم الطالب عن الأساليب والنظريات الفيزيائية في مجال الفيزياء الاحصائية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** أ1 - يتعرف على التفسير الإحصائي لخاصية الأنتروبى ودالة التوزيع لبوز آينشتاين ودالة التوزيع لفيرمي ديراك أ2 - يذكر دالة التوزيع الكلاسيكية ودوال التوزيع للجسيمات غير المميزة ودالة التوزيع لماكسويل بولتزمان أ3 - يذكر على السعة الحرارية النوعية للغاز ثنائي الذرة ونظرية اينشتين في ايجاد السعة الحرارية النوعية للمواد الصلبة
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ب1 - يستنتج قانون ستيفان للإشعاع الحرارى ب2 - يستنتج إحصائيات بوز آينشتاين و فيرمي ديراك و ماكسويل بولتزمان ب3 - يشرح دوال التوزيع السرعات الجزيئية لماكسويل بولتزمان
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ج1 - يتناول المعارف الفيزيائية والمهارت الفكرية فى مهام البحث ج2 - يستخدم النظريات والمفاهيم الفيزيائية فى التفسير الإحصائي لخاصية الأنتروبى واستنتاج دوال التوزيع ج3 - يستخدم النظريات والمفاهيم الفيزيائية لإيجاد السعة الحرارية لأينشتين وديباي وتعيين قانون ستيفان للإشعاع الحرارى
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** د1 - يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي د2 - يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية د3 - يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	181- مقدمة تعريفية للمقرر 182- منازل الطاقة ومستويات الطاقة ومعامل احتمال الديناميكية الحرارية 183- إحصائيات بوز آينشتاين- إحصائيات فيرمي ديراك 184- إحصائيات ماكسويل بولتزمان - التفسير الإحصائي لخاصية الأنتروبى 185- دالة التوزيع لبوز آينشتاين - دالة التوزيع لفيرمي ديراك 186- دالة التوزيع الكلاسيكية - مقارنة بين دوال التوزيع للجسيمات غير المميزة - دالة التوزيع لماكسويل بولتزمان 187- الدالة (Z) الجزئية - الخصائص الحرارية للنظام 188- استنتاج دوال التوزيع السرعات الجزيئية لماكسويل بولتزمان وايجاد متوسط السرعات وجذر متوسط مربع السرعات 189- المتذبذب الكمي الخطي 190- السعة الحرارية النوعية للغاز ثنائي الذرة ونظرية اينشتين في ايجاد السعة الحرارية النوعية للمواد الصلبة 191- نظرية ديباي لإيجاد الحرارة النوعية للمادة صلبة.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	192- إشعاع الجسم الأسود وقانون ستيفان للإشعاع الحراري
5- أساليب التعليم والتعلم	96- محاضرات نظرية. 97- العصف الذهني. 98- التعلم الإلكتروني.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	اثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	1. E. Lifshitz and L. P. Pitaevskii, Statistical physics, Pergamon Press Ltd, (1980). F. Mark, W. Zemanski, Heat and Thermodynamics, Mc Graw-Hill Inc, (1957), (1968).
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

أمنسق المقرر
الاسم: د/ عبدالسلام فؤاد
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

التاريخ: 2021/9/1م

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الفيزياء الاحصائية (٣٠٥ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- للمقرر تعريفية مقدمة	*			*								
٢- الحرارية الديناميكية احتمال ومعامل الطاقة ومستويات الطاقة منازل		*			*			*		*		
٣- آينشتاين بوز إحصائيات- ديراك فيرمي إحصائيات			*	*			*					*
٤- بولةزمان ماكسويل إحصائيات- الأدتروبى لخاصية الإحصائي القصير			*				*				*	
٥- آينشتاين لبوز التوزيع دالة- ديراك لفيرمي التوزيع دالة	*				*							*
٦- الكلاسيكية التوزيع دالة- المميزة غير للجسيمات التوزيع دوال بين مقارنة- التوزيع دالة بولةزمان لماكسويل	*									*		
٧- الدالة(Z) الجزئية-للنظام الحرارية الخصائص		*		*								
٨- متوسط وايجاد بولة زمان لماكسويل الجزيئية السرعات التوزيع دوال استنتاج السرعات مربع متوسط وجذر السرعات												
Medterm exam												
٩- الخطي الكمي المتذبذب				*			*					*
١٠- النوعية الحرارية السعة ايجاد في اينشتين ونظرية النرة ثنائي للغاز النوعية الحرارية السعة الصلبة للمواد					*					*		
١١- صلبة للمادة النوعية الحرارة لإيجاد ديباي نظرية.		*		*								*
١٢- الحراري للإشعاع ستيفان وقانون الأسود الجسم إشعاع	*		*			*					*	
Revsion and preparation for final exam												

المقرر استاذ

د/فؤاد عبدالسلام

رئيس القسم العلمي

أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

مصفوفة توافق أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الفيزياء الاحصائية (٣٠٥ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات نظرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
العصف الذهني	*	*		*	*		*	*		*	*	*
التعلم الإلكتروني	*			*			*		*	*	*	*

المقرر استاذ د/فؤاد عبدالسلام

العلمي القسم رئيس أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الفيزياء الاحصائية (٣٠٥ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
الامتحانات الشفوية	*	*		*	*		*	*			*	
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*			*	

المقرر استاذ د/فؤاد عبدالسلام

العلمي القسم رئيس أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)



جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي 2021/2020م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 305ر	اسم المقرر : معادلات تفاضلية		الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 تمارين:-	

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: لل- أن يقدم تعريف المعادلة التفاضلية الجزئية. مم- أن يقدم صياغة المعادلات التفاضلية الجزئية. نن- أن يقدم طرق حل المعادلات التفاضلية الجزئية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1– أن يتعرف على المعادلات التفاضلية الجزئية أ2- أن يصنف المعادلات التفاضلية الجزئية أ3– أن يحل المعادلات التفاضلية الجزئية
ب- المهارات الذهنية	ب1 – أن يصف المعادلة التفاضلية الجزئية ب2– أن يطور المعادلة التفاضلية الجزئية ب3- أن يفسر حل المعادلات التفاضلية الجزئية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- أن يطبق المعادلات التفاضلية الجزئية ج2 – أن يوظف المعادلات التفاضلية الجزئية. ج3- أن يستخدم نماذج المعادلات التفاضلية الجزئية في دراسة الظواهر الطبيعية.
د- المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المسائل على أسس علمية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي.
4- محتويات المقرر	1- تعريف المعادلات التفاضلية الجزئية 2- المعادلات الخطية من الرتبة الأولي 3- طريقة المميزات والطريقة الهندسية 4- الشروط الحدية والابتدائية 5- مسائل الوجدانية والوحدانية 6- أنواع المعادلات من الرتبة الثانية 7- المعادلات المكافئة و الناقصة و الزائدة 8- ايجاد حل دالمبيرت لمسائل القيمة الأبتدائية 9- طريقة فصل المتغيرات

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

	10- حل مسائل القيمة الحدية.
5- أساليب التعليم والتعلم	99- محاضرات نظرية. 100- حلقات نقاش علمي. 101- تدريبات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	مقابلات فردية. ساعات مكتبية.

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**105**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**30**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
امتحان شفوي	**فصلي**	**15**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	W.A. Strauss (2007), Partial Differential Equations: An Introduction, John Wiley &Sons, Ltd
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S/U

منسق المقرر
الاسم: ا د محمود بخيت علي
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

التاريخ: 2021/9/1م

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
	يكتب رقم الأسبوع ويكرر لكل محاضرة												
تعريف المعادلات التفاضلية الجزئية	1	*		*			*			*			*
المعادلات الخطية من الرتبة الأولي, طريقة المميزات	2		*			*		*				*	
الشروط الحدية والابتدائية, مسائل الوجدانية والوحدانية	3	*					*			*	*		*
أنواع المعادلات من الرتبة الثانية	4			*			*		*			*	
المعادلات المكافئة و الناقصة و الزائدة	5	*	*			*		*	*			*	
ايجاد حل دالمبيرت لمسائل القيمة الابتدائية	6						*					*	
طريقة فصل المتغيرات	7و8و9		*			*			*			*	
حل مسائل القيمة الحدية	10و11و12			*			*		*		*		*

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي:٢٠٢١/٢٠٢٠م
كود المقرر:٣٠٧ر إسم المقرر: معادلات تفاضلية

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم للمعارف و المهارات المستهدفة من المقرر الدراسى

عناصر المقرر	اساليب التعليم				اساليب التعليم والتعلم - للطلاب ذوى القدرات المحدودة	
	المحاضرات شو الداتا باستخدام العادية والسبورة	حلقات علمي نقاش	تكليفات وأبحاث	محاضرات مسجلة موقع على الجامعة	مقابلات فردية	ساعات مكتبية
البسيطة التوافقية للحركة مراجعة	X		X		X	
المخمدة التوافقية الحركة.	X	X			X	
المخمدة التوافقية الحركة على وتطبيقات امثلة	X					X
المركزية المسارات.	X		X			X
المركزية المسارات على تطبيقات.		X		X		X
كبلر قوانين				X	X	
الفراغية الديناميكا عن مقدمة				X		X
الدائرة الإحداثيات محاور أنظمة				X	X	
فوكو وبندول الأرض سطح من بالقرب الحركة		X		X	X	
في الدائرة الأنظمة حالة في العجلة و السرعة الاسطوانية الاحداثيات				X		X
في الدائرة الأنظمة حالة في العجلة و السرعة الكربة والقطبية الاحداثيات			X	X		X
التطبيقات بعض		X		X		X

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. محمود بخيت علي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١م

كود المقرر: ٣٠٧ر **إسم المقرر:** معادلات تفاضلية

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف و المهارات المستهدفة من المقرر الدراسى

عناصر المقرر	اساليب التقويم للبرنامج الدراسى			
	تحريرى امتحان	امتحان سنة اعمال	عملي امتحان	تقييم المحكمين للرسالة
تعريف الجزئية التفاضلية المعادلات	X	X		
الأولي الرتبة من الخطية المعادلات،	X	X		
المميزات طريقة	X	X		
والابتدائية الحدية شروط،	X	X		
والوحدانية الوجدانية مسائل،	X	X		
الثانية الرتبة من المعادلات نواع،	X	X		
الزائدة و الناقصة و المكافئة لمعادلات،	X	X		
الأبتدائية القيمة لمسائل دالمبيرت حل ايجاد	X	X		
المتغيرات فصل طريقة	X	X		
الحدية القيمة مسائل حل	X	X		
دريشلت بشروط الحدية القيمة مسائل حل	X	X		
نيومان بشروط الحدية القيمة مسائل حل	X	X		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. محمود بخيت علي		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف مقرر دراسى
للعام الاكاديمى 2020/ 2021 م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 313ف	**اسم المقرر: فيزياء ذرية**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي:3**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** س‌س- فهم وتطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية الخاصة بالفيزياء الذرية. ع‌ع- تعميق مفهوم الطالب عن الأساليب والنظريات الفيزيائية في مجال الفيزياء الذرية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على نموذج بور للذرة- ويذكر نظرية الكم لذرة الهيدروجين. أ2- يذكر تأثر الأطياف الذرية بالمجال الكهربي والمجال المغناطيسي أ3- يتعرف على أطياف لأشعة السينية. أ4- يفهم الأطياف الذرية للذرات عديدة الالكترونات.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1 - يربط بين نموذج بور للذرة ونظرية الكم لذرة الهيدروجين ب2- يقارن بين تأثير المجال الكهربى وتأثير المجال المغناطيسي على الاطياف الذرية. ب3- يميز الأطياف الخاصة بالأشعة السينية واطياف الذرات عديدة الالكترونات.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يتناول المعارف الفيزيائية والمهارت الفكرية فى مهام البحث. ج2 - يطبق الأدوات والتقنيات لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج3 - يستخدم المجال الكهربي والمغناطيسي فى تحليل الجسيمات الذرية. ج4 - يجرى تجارب معملية لدراسة الأطياف الذرية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يجيد إدارة الوقت والتواصل مع الاخرين بشكل إيجابي. د3- يكتسب التعليم الذاتي والتعليم المستمر.
4- محتويات المقرر	193- مقدمة تعريفية للمقرر 194- نموذج بور للذرة 195- نظرية الكم لذرة الهيدروجين 196- أثر زيمان 197- تجربه اشتيرن جرلاخ 198- الغزل الإلكتروني 199- الاطياف الذرية بتأثير مجال كهربي 200- الاطياف الذرية بتأثير مجال مغناطيسي 201- اطياف الأشعة السينية 202- اطياف الأشعة السينية 203- تركيب واطياف الذرات عديدة الالكترونات.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	204- تركيب واطياف الذرات عديدة الالكترونات. **التجارب العملية** 1- تحقيق مبـــــدأ هيزنبـــرج. 2- تحقيق مبـــــدأ هيزنبـــرج. 3- دراسة خطـوط طيـف بالمـــر. 4- دراسة خطـوط طيـف بالمـــر. 5- تعيين شحنة الالكترون بطريقة ميليكـان. 6- تعيين شحنة الالكترون بطريقة ميليكـان. 7- تعيين الشحنة النوعية للإلكترون بطريقة لينارد. 8- تعيين الشحنة النوعية للإلكترون بطريقة لينارد. 9- تجربة فرنك هرتز. 10- تجربة فرنك هرتز. 11- تجـربـــة دراسة خصائص X Ray. 12- تجـربـــة دراسة خصائص X Ray.
5- أساليب التعليم والتعلم	102- محاضرات نظرية. 103- سكاشن عملية 104- حلقات نقاش علمي. 105- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	105	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار عملي	فصلى	35	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	18	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	اثناء الفصل	17	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	

منسق المقرر
الاسم: د. إيمان فؤاد السيد النوبي
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

التاريخ: 2021/9/1م

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	فيزياء ذرية (٣١٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
١- للمقرر تعريفية مقدمة		*			*			*						*
٢- للذرة بور نموذج			*				*		*			*		
٣- الهيدروجين لذرة الكم نظرية			*				*	*						*
٤- زيمان أثر			*						*				*	
٥- جرلاخ اشتيرن تجربه	*					*			*					*
٦- الإلكتروني الغزل	*					*				*		*		
٧- كهردي مجال بتأثير الذرة الاطياف				*						*				
٨- مغناطيسي مجال بتأثير الذرة الاطياف				*						*			*	
Medterm exam														
٩- السينية الأشعة اطياف								*						*
١٠- السينية الأشعة اطياف											*	*		
١١- [illegible]											*		*	
١٢- الالكترونات عديدة الذرات واطياف تركيب.											*		*	
Revsion and preparation for final exam														

المقرر استاذ

د/فؤاد إيمان

القسم العلمي رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	فيزياء ذرية (٣١٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
١- للمقرر تعريفية مقدمة		*			*			*						*
هيزنبـ...رج مبـ.....دأ تحقيق.			*				*		*			*		
بالـ ...ـر طيـف خطـ..وط دراسة.			*				*	*						*
بالـ ...ـر طيـف خطـ..وط دراسة.			*						*				*	
ميليكـان بطريقة الالكترون شحنة تعيين.	*					*			*					*
ميليكـان بطريقة الالكترون شحنة تعيين.	*					*				*		*		
لينارد بطريقة للإلكترون النوعية الشحنة تعيين.				*						*			*	
لينارد بطريقة للإلكترون النوعية الشحنة تعيين.														
Medterm exam														
خصائص دراسة جـ...ريـ..ة X Ray.								*						*
خصائص دراسة تجـ...ريـ..ة X Ray.											*	*		
هرتز فرنك تجربة.											*			
هرتز فرنك تجربة.											*		*	
Revsion and preparation for final exam														

المقرر استاذ

د/فؤاد إيمان

العلمي القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	فيزياء ذرية (٣١٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*						*
سكاشن عملية			*			*		*	*	*	*	*	*	*
نقاش علمى	*										*		*	
تكليفات وابحاث		*		*			*	*	*	*		*		*

المقرر استاذ
د/فؤاد إيمان

العلمي القسم رئيس
أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	فيزياء ذرية (٣١٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٤
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*						*	
الامتحانات العملية			*		*		*	*	*	*	*		*	
الامتحانات الشفوية	*			*	*								*	
أعمال السنة	*		*			*	*						*	

المقرر استاذ
د/فؤاد إيمان

العلمي القسم رئيس
أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي 2021/2020م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 315ف	**اسم المقرر: فيزياء اشباه الموصلات وتطبيقاتها**	**الفرقة: 3**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي: 3**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** فـف- تزويد الطالب بمنهج اشباه موصلات مطور يلبي احتياجات المجتمع الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية. صص- ربط السلوك الفيزيائي للمادة والطاقة بتركيب وسلوك النظام و تعيين مستوى فيرمي لشبه الموصل الذاتي والشائب.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ1- يعدد المصطلحات والمسلمات، وأنظمة التصنيف المرتبطة بأشباه الموصلات أ2- يترجم العلاقة بين اشباه الموصلات والبيئة. أ3- يتعرف على شبه الموصل وتركيزه أ4- يتعرف على تركيز حاملات الشحنة وموضع مستوى فيرمى في شبه الموصل أ5- يتعرف على أنواع اشباه الموصلات وتطبيقاتها أ6- يذكر استخدامات الترانزستور.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب1- يبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية الخاصة بأشباه الموصلات ب2- يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب3- يقارن بين انواع اشباه الموصلات ب4- يميز بين الانسياق والانتشار في شبه الموصل. ب5- يحلل عمل الوصلة الثنائية والالكترونيات الضوئية وأنواعها. ب6 - يحلل عمل الترانزستور واستخدامه في تكبير الجهد و التيار.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج1- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. ج2- يستخدم النظريات لتفسير الفرق بين الموصلات والعوازل وأشباه الموصلات. ج3- يستخدم أنواع أشباه الموصلات وتطبيقاتها المختلفة. ج4- يستخدم الأجهزة المعملية لدراسة سلوك اشباه الموصلات.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د1- يشارك فى مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات. د2 - يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي. د3- يستخدم التعليم الذاتي والتعليم المستمر
4- محتويات المقرر	1- مقدمه عن أشباه الموصلات وأنواعها 2- شرائط الطاقة – كثافة الحالة – توزيع فيرمى ديراك 3- تركيز الالكترونات في شريط التوصيل – تعادل الشحنة 4- موضع مستوى فيرمي 5- الانسياق وقابلية الحركة والموصلية الكهربية النوعية في شبة الموصل 6- الانتشار والتولد والاسترجاع وزمن الحياة للحاملات الشحنة

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	7- الوصلة الثنائية وتطبيقاتها 8- الوصلة الثنائية وتطبيقات 9 9- الانهيار في الوصلة - وصلة زينر 10- الالكترونيات الضوئية 11- الترانزستور واستخداماته. 12- الترانزستور واستخداماتها **التجارب العملية** 1- الخواص الكهربية للوصلة الثنائية 2- الخواص الكهربية للوصلة الثنائية 3- تأثير درجة الحرارة على الخواص الكهربية للوصلة الثنائية. 4- تعيين طاقــة الفجـــــوة. 5- الثرميستور. 6- الثرميستور. 7- التقويم باستخدام الوصلة الثنائية 8- التقويم باستخدام الوصلة الثنائية 9- الخواص الكهربية لوصلـــة زينـــــار. 10-الخواص الكهربية لوصلـــة زينـــــار. 11-الخواص الكهربية للصمـــام الضوئـــي. 12-الخواص الكهربية للصمـــام الضوئـــي.
5- أساليب التعليم والتعلم	106- محاضرات نظرية. 107- سكاشن عملية 108- حلقات نقاش علمي. 109- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	105	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار عملي	فصلى	35	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	18	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	اثناء الفصل	17	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة اشباه الموصلات وتطبيقاتها // إعداد قسم الفيزياء
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	SHUR, MICHEAL. PHYSICS OF SEMICONDUCTOR DEVICES. PRENTICE HALL OF INDEA PRIVATE LIMITED,SZE, S.M. PHYSICS OF SEMICONDUCTOR DEVICES. ADIVISION OF JOHN WILEY & SONS
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	

منسق المقرر
الاسم: د/ إنشراح محمد سعدالدين
التوقيع:
التاريخ: 2021/9/1م

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	فيزياء اشباه الموصلات وتطبيقاتها (٣١٥ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																				
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣		
١- وأنواعها الموصلات أشباه عن مقدمه	*						*						*						*		
٢- الطاقة شرائط– الحالة كثافة– ديراك فيرمى توزيع	*							*						*			*				
٣- التوصيل شرط في الالكترونات تركيز– الشحنة تعادل		*						*					*						*		
٤- فيرمي مستوى موضع			*						*					*				*			
٥- الموصل شبة في النوعية الكهربية والموصلية الحركة وقابلية الانسياق				*						*				*					*		
٦- الشحنة للحاملات الحياة وزمن والاسترجاع والتولد الانتشار				*						*					*		*				
٧- وتطبيقاتها الثنائية الوصلة					*						*				*						
٨- وتطبيقاتها الثنائية الوصلة					*						*				*			*			
Medterm exam																					
٩- الوصلة في الانحياز- زنر وصلة					*						*		*						*		
١٠- الضوئية الالكترونيات					*						*					*	*				
١١- واستخداماته الترانزستور.						*						*				*					
١٢- واستخداماته الترانزستور.						*						*				*		*			
Revsion and preparation for final exam																					

المقرر استاذ
د/سعدالدين محمد إنشراح

العلمى القسم رئيس
أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	فيزياء اشباه الموصلات وتطبيقاتها (٣١٥ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																					
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية					المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣			
الثنائية للوصلة الكهربية الخواص	*						*						*						*			
الثنائية للوصلة الكهربية الخواص		*						*						*			*					
الثنائية للوصلة الكهربية الخواص على الحرارة درجة تأثير.		*						*					*						*			
الفج.....وة طاق..ة تعيين.			*						*					*				*				
الثرميستور.				*						*				*					*			
الثرميستور.				*						*					*			*				
الثنائية الوصلة باستخدام القوم					*						*				*							
الثنائية الوصلة باستخدام القوم					*						*				*			*				
Medterm exam																						
زي..ار لوصل..ة الكهربية الخواص.					*						*		*				*		*			
زي..ار لوصل..ة الكهربية الخواص.					*						*					*	*					
[illegible] الخواص.					*						*					*		*				
الضوئ...ي للاصم...ام الكهربية الخواص.					*						*					*		*				
Revsion and preparation for final exam																						

المقرر استاذ

د/سعدالدين محمد إنشراح

العلمى القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	فيزياء اشباه الموصلات وتطبيقاتها (٣١٥ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																				
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣		
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*		
سكاشن عملية			*		*			*					*	*	*	*	*	*	*		
نقاش علمى	*					*				*	*					*		*			
تكليفات وابحاث		*		*					*				*	*	*		*		*		

المقرر استاذ

د/سعدالدين محمد إنشراح

العلمي القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	فيزياء اشباه الموصلات وتطبيقاتها (٣١٥ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																				
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣		
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*			
الامتحانات العملية			*		*	*	*		*	*	*		*	*	*	*		*			
الامتحانات الشفوية	*			*			*				*							*			
أعمال السنة	*		*		*	*		*	*	*	*	*						*			
تكليفات وابحاث	*				*								*				*		*		

المقرر استاذ

د/سعدالدين محمد إنشراح

العلمي القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي 2021/2020م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 341ف	**اسم المقرر: الكترونيات فيزيائية**	**الفرقة: 3**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي: 3**

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** ق‌ق- دراسة وفهم السلوك الفيزيائي للغازات واليات التفريغ الكهربى. رر- امتلاك المعرفة والخبرة فى التعامل مع الاجهزة العلمية الحديثة ذات الصلة بالانبعاث الإلكتروني. ش‌ش- التعرف على التطبيقات الحديثة المرتبطة بخصائص البلازما والتفريغ الكهربى للغازات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** أ1- يعرف الخواص العامة للغازات. أ2- يفهم توزيع ماكسويل وبولتزمان لسرعه جزيئات الغاز أ3- يعرف الانبعاث الإلكتروني الثانوي والانبعاث الإلكتروني الكهروضوئي. أ4- يعرف العدسات الإلكترونية والمغناطيسية. أ5- يفهم المنحنى المميز للتفريغ الكهربي المتوهج أ6- يفهم حركه الأيونات السالبة والموجبة في البلازما. أ7- يفهم نظريه الانتشار الإلكتروني فى انبوبه التفريغ الكهربي
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ب1- يقترح ويستخلص آليات للعمليات الكيميائية والفيزيائية. ب2- يميز بين السرعة الأكثر شيوعا لجزيئات الغاز والسرعة المتوسطة لجزيئات الغاز. ب3- يفرق بين الانبعاث الثانوى والانبعاث الابتدائي وان يستنتج العلاقة بينهما. ب4- يميز بين العدسة الكهربية والعدسة المغناطيسية وبين راسم الذبذبات الكاثودى و الميكروسكوب الإلكتروني ب5- يستنتج العوامل التي تؤدى حدوث الانهيار الكهربي فى أنابيب التفريغ. ب6- يستنتج حركه الأيونات السالبة والموجبة في البلازما.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ج1- يستخدم التقنيات والأجهزة المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. ج2- يجهز تجربه في المعمل لدراسة وفهم الانبعاث الإلكتروني. ج3- يستخدم الصمام الغازي لدراسة التفريغ الكهربى. ج4- يجهز تجربه في المعمل لدراسة حركة الالكترونات.
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** د1- يعمل ضمن فريق بفعالية وايجابية د2 - يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي. د3- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

4- محتويات المقرر	205- مقدمه عامة عن الالكترونيات الفيزيائية **206-** نظريه الحركة للغازات. **207-** توزيع ماكسويل بولتزمان للسرعات. **208-** الانبعاث الإلكتروني وانواعه. **209-** التطبيقات المختلفة للانبعاث الإلكتروني. **210-** أنابيب التفريغ الكهربى. **211-** التوهج فى أنابيب التفريغ الكهربى. **212-** تطبيقات على التوهج الكهربى **213-** البلازما وخواصها **214-** نظريه الانتشار الإلكتروني **215-** دراسة خواص الكورونا **216-** دراسة خواص القوس الكهربى. **التجارب العملية** 1. استخدام الصمام الثنائي كفولتميتر. 2. استخدام الوصلة الثنائية كفولتميتر. 3. دراسة التأثير الكهروضوئي باستخدام الفوتودايود. 4. دراسة التأثير الكهروضوئي باستخدام الفوتودايود. 5. دراسة منحنى التفريغ الكهربى. 6. دراسة منحنى التفريغ الكهربى. 7. دراسة منحنى التفريغ الكهربى. 8. استخدام الصمام الغازي كمثبت للجهد 9. استخدام وصلة زينار كمثبت للجهد. 10. دراسة حيود الالكترونات 11. دراسة حيود الالكترونات. 12. دراسة حيود الالكترونات.
5- أساليب التعليم والتعلم	110- محاضرات نظرية. 111- سكاشن عملية 112- حلقات نقاش علمي. 113- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	105	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار عملي	فصلى	35	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	18	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	اثناء الفصل	17	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة الالكترونيات الفيزيائية، إعداد أ.د ميلاد قسطينس
ب- كتب ملزمة	

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

ج- كتب مقترحة	Electrodynamics, Yu. V. Novozhilov, Yu. A. Yappa, Mir Publishers, 1986.
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	

منسق المقرر
الاسم: أ.د/ميلاد قسطينس جرجس
التوقيع:
التاريخ: 2020/9/1م

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الكترونيات فيزيائية (٤١٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																						
	المعرفة والفهم							المهارات الذهنية							المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
١- الشحنات الكهربية وحركتها														*						
٢- للغازات الحركة نظريه.	*								*					*				*		
٣- للسرعات بولة زمان ماكسويل توزيع.		*							*					*						*
٤- واذواعه الإلكتروني الانبعاث.			*							*					*				*	
٥- الإلكتروني للانبعاث المختلفة التطبيقات.				*							*				*					*
٦- الكهربى التفريغ أنابيب.					*							*				*		*		
٧- الكهربى التفريغ أنابيب فى التوهج.					*							*				*				
٨- الكهربى التوهج على تطبيقات					*							*				*			*	
Medterm exam																				
٩- وخواصها البلازما						*							*				*			*
١٠- الإلكتروني الانتشار نظريه							*						*				*	*		
١١- الكورونا خواص دراسة							*										*			
١٢- الكهربى القوس خواص دراسة.							*										*		*	
Revsion and preparation for final exam																				

المقرر استاذ
أ.د/ميلاد قسطينس جرجس

العلمى القسم رئيس
أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الكترونيات فيزيائية (٣٤١ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																							
	المعرفة والفهم							المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة						
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣				
الفيزيائية الالكترونيات عن عامة مقدمه	*							*						*										
كهولتميتر الثنائي الصمام استخدام.		*							*						*			*						
كهولتميتر الثنائية الوصلة استخدام.		*							*					*						*				
الفوتودايود باستخدام الكهرو ضوئي التأثير دراسة.			*							*					*				*					
الفوتودايود باستخدام الكهرو ضوئي التأثير دراسة.				*							*				*					*				
الكهربى التفريغ منحنى دراسة					*							*				*		*						
الكهربى التفريغ منحنى دراسة					*							*				*								
للجهد كمثبت الغازي الصمام استخدام					*							*				*			*					
Medterm exam																								
للجهد كمثبت الغازي الصمام استخدام						*							*				*			*				
الجهد كمثبت زنار و صلة استخدام.							*						*				*	*						
الالكترونات حيود دراسة.							*										*							
الالكترونات حيود دراسة.							*										*							
Revsion and preparation for final exam																								

المقرر استاذ

أ.د/ميلاد قسطين جرجس

العلمى القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الكترونيات فيزيائية (١ ٤٣٤ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																						
	المعرفة والفهم							المهارات الذهنية							المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							*
سكاشن عملية			*		*	*			*						*	*	*	*	*	*	*
نقاش علمى	*						*				*	*					*		*		
تكليفات وابحاث		*		*						*				*	*	*					*

المقرر استاذ

أ.د/ميلاد قسطينس جرجس

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الكترونيات فيزيائية (١ ٤٣٤ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب hgjr,dl	نواتج التعلم المستهدفة																						
	المعرفة والفهم							المهارات الذهنية							المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*		
الامتحانات العملية			*		*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*		*		
الامتحانات الشفوية	*												*						*		
أعمال السنة	*		*		*	*	*		*	*	*	*	*						*		

المقرر استاذ

أ.د/ميلاد قسطينس جرجس

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادى
كلية / معهد :العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 351ف	اسم المقرر : تطبيقات الحاسب الآلى فى الفيزياء(i)	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : علوم فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: تت- دراسة الدوائر المتكاملة وخصائصها ودوائر الانترفيس والمحولات. ثث- التعرف على أهمية علم الحاسب فى مجال علم الفيزياء

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يتعرف على مكبر العمليات 741 أ2- يعدد خصائص مكبر العمليات كعاكس وكجامع. أ3- يصف مكبر العمليات الغير عاكس و الطارح. أ4- يشرح عمل مكبر العمليات كمقارن وكقاذف أ5- يتعرف على مكبر العمليات كمضاعل و كمكامل. أ6- يعدد الانواع المختلفة المحولات (محولات من تناظرى الى رقمى – محولات من رقمى الى تناظرى)
ب- المهارات الذهنية	ب1- يفرق الطالب بين الاستخدامات المختلفة لمكبر العمليات. ب2- يحدد الطالب سبب عدم الاستقرار, والاستقرار الاحادى, والاستقرار الثنائى فى القلابات. ب3- يستنتج الطالب موجة الخرج من القلاب(عديم,احادى،ثنائى) الاستقرار. ب4- يميز الطالب بين المحولات من تناظرى الى رقمى والمحولات من رقمى الى تناظرى.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم الطالب مكبر العمليات كعاكس و كجامع. ج2- يصمم الطالب دائرة مكبر العمليات الغير عاكس والطارح. ج3- يستخدم الطالب مكبر العمليات كمقارن وكقاذف. ج4- يستخدم الطالب مكبر العمليات كمفاضل و كمكامل. ج5- يستخدم الطالب القلاب عديم الاستقرار واحادى الاستقرار وثنائى الاستقرار ج6- يربط الطالب بين المحولات من الاشارات التناظرية الى الاشارات الرقمية والعكس.
د- المهارات العامة	د1- يعمل ضمن فريق بفعالية وايجابية. د2- يدير الوقت بكفاءة. د3- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر.
4- محتويات المقرر	217- مقدمة عن امكانيات الحاسب الألى غير التقليدية 218- امثلة لخطوط التداخل.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	219- نظرية الربط. 220- خطوط التداخل. 221- متقدمة تضاف للحاسب الالى لتأدية وظائف خاصة (التحكم فى الاجهزة. 222- Hardware (ربط التجارب بالحاسب الالى). 223- دوائر شائعة Interface متقدمة تضاف للحاسب الالى لتأدية وظائف خاصة (التحكم فى الاجهزة تسجيل النتائج). 224- Software (برامج التشغيل والتحكم وتسجيل النتائج) 225- برامج رسم النتائج والمعالجة الرياضية والاحصائية. 226- مساهمة الحاسب فى حل بعض المشكلات الفيزيائية 227- كيفية بناء الحاسب الالى على اساس فيزيائى 12- أهمية علم الحاسب بالنسبة للفيزياء
التجارب العملية	1- طريقة المربعات الصغرى للتحقق من النتائج المتاحة 2- طريقة المربعات الصغرى للتحقق من النتائج المتاحة 3- طريقة المربعات الصغرى للتحقق من النتائج المتاحة 4- طريقة المربعات الصغرى للتحقق من النتائج المتاحة 5-ايجاد نقطة داخل او خارج مجموعة من البيانات بطريقة الاستكمال 6- ايجاد نقطة داخل او خارج مجموعة من البيانات بطريقة الاستكمال 7- ايجاد نقطة داخل او خارج مجموعة من البيانات بطريقة الاستكمال 8- ايجاد نقطة داخل او خارج مجموعة من البيانات بطريقة الاستكمال 9-ايجاد قيمة الميل لمنحنى باستخدام التفاضل العددى 10- ايجاد قيمة الميل لمنحنى باستخدام التفاضل العددى 11- ايجاد قيمة الميل لمنحنى باستخدام التفاضل العددى 12- ايجاد قيمة الميل لمنحنى باستخدام التفاضل العددى
5- أساليب التعليم والتعلم	114- محاضرات نظرية. 115- حلقات نقاش علمي. 116- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**%60**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
امتحان عملي	**فصلى**	**%20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**%10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
شفوي	**فصلى**	**%10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	لايوجد
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الآلى فى الفيزياء(i) (351 ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																					
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية							المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	ج٦	د١	د٢	د٣
مقدمة	*						*												*
العمليات مكبر	*							*			*								*
العمليات مكبر ٧٤١																			
وكجامع كعاكس العمليات مكبر خصائص	*							*				*							*
الطارح و عاكس الغير العمليات مكبر		*						*					*					*	
وكقاذف كمقارن العمليات مكبر		*						*						*			*		
كمفاضل العمليات مكبر، كمكامل		*			*			*											*
سنه أعمال إمتحان																			
المحولات المختلفة الانواع							*			*									
المحولات المختلفة الانواع							*			*									
الرقمية الاشارات الى التناظرية الاشارات من المحولات والعكس							*			*						*			
الاستقرار واحادى الاستقرار عديم القلاب		*						*	*										
الاستقرار واحادى الاستقرار عديم القلاب			*	*					*						*			*	
النهائي لاامتحان وتجهيز مراجعة																			

المقرر استاذ

د/ محمود عبدالنعيم عبدالرازق

القسم العلمى رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي العملى مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الآلى فى الفيزياء(i) (351 ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																					
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية							المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	5أ	6أ	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	ج٦	د١	د٢	د٣
مقدمة	*						*												*
١- المتاحة النتائج من للتحقق الصغرى المربعات طريقة	*							*			*						*		
٢- المتاحة النتائج من للتحقق الصغرى المربعات طريقة																			
٣- المتاحة النتائج من للتحقق الصغرى المربعات طريقة	*							*				*							*
٤- المتاحة النتائج من للتحقق الصغرى المربعات طريقة		*						*					*					*	
٥- بطريقة البيانات من مجموعة خارج او داخل نقطة ايجاد الاستكمال		*						*						*					*
سنه أعمال إمتحان																			
٦- بطريقة البيانات من مجموعة خارج او داخل نقطة ايجاد الاستكمال		*						*						*					
٧- بطريقة البيانات من مجموعة خارج او داخل نقطة ايجاد الاستكمال			*	*										*		*		*	
٨- بطريقة البيانات من مجموعة خارج او داخل نقطة ايجاد الاستكمال						*				*									
٩-العددى التفاضل باستخدام لانحنى المايل قيمة ايجاد						*				*									
١٠- العددى التفاضل باستخدام لانحنى المايل قيمة ايجاد						*				*						*			
١١- العددى التفاضل باستخدام لانحنى المايل قيمة ايجاد		*						*	*										
١٢- العددى التفاضل باستخدام لانحنى المايل قيمة ايجاد			*	*					*						*			*	
النهائي لاامتحان وتجهيز مراجعة																			

المقرر استاذ

د/ محمود عبدالنعيم عبدالرازق

القسم العلمى رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الفيزياء فى الآلى الحاسب تطبيقات(i) (351ف)	له التابع القسم:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																					
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة					
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	ج٦	د١	د٢	د٣			
محاضرات	*	*	*	*		*	*	*			*			*	*				*				
عمل جماعي	*					*	*			*		*		*			*	*				
مناقشة			*		*		*		*				*				*		*			

اسم المقرر استاذ	العلمي القسم رئيس
د/ عبدالرازق عبدالنعيم	أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الفيزياء فى الآلى الحاسب تطبيقات(i) (351ف)	له التابع القسم:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التقزيم	نواتج التعلم المستهدفة																					
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة					
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	ج٦	د١	د٢	د٣			
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*						*	*				*			
الامتحانات العملية	*				*	*	*			*		*		*		*	*	*				
الامتحانات الشفوية			*				*		*							*	*					
أعمال السنة	*			*				*			*		*		*							

اسم المقرر استاذ	العلمي القسم رئيس
د/ عبدالرازق عبدالنعيم	أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

توصيف مقرر دراسى
للعام الاكاديمى 2020/ 2021 م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 302ف	**اسم المقرر :** مبادئ ميكانيكا الكم(ii)	**الفرقة:** الثالثة
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص :** الفيزياء	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** خ- يتعرف على حلول معادلات شرودنجر فى الاحاثيات المختلفة ذ- يقارن بين حلول معادلات شرودنجر فى الاحداثيات المختلفة **ض-** يطبق معادلات شرودنجر لدراسة حركة جسيم حر ومقيد

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** أ1- يتعرف على اساسيات ميكانيكا الكم وتطبيقاتها أ2- يذكر معادلة شرودنجر فى حالات مختلفة أ3- يتعرف على الخلفية الرياضية لنظرية الكم
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ب1 - يقارن بين النظريات المتعلقة بالفيزيائية وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ب2 - يصدر احكاما مناسبة وفقا للمفاهيم والنظريات الفيزيائية. ب3 - يستنتج معادلة شرودنجر فى الاحداثيات المختلفة ب4 - يحل بعض المسائل فى الفيزياء ب5 - يميز بين حلول معادلات شرودنجر فى الاحداثيات المختلفة
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ج1 - يتناول المعارف الفيزيائية والمهارات الفكرية فى مهام البحث. ج2 - يحدد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا والمشكلات الفيزيائية. ج3 - يستخدم معادلة شرودنجر فى فروع العلوم المختلفة
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** د1 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2 - يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ. د3 - الحوار والتواصل. د4 - كتابة التقارير العلمية والتدريب على استخدام المكتبة فى تجميع المادة العلمية. د5 - يمارس التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	1- مراجعة لفروض نظرية الكم 2- حل معادلة شرودينجر فى بعد واحد 3- تمارين ومناقشة 4- حاجز الجهد

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	5- تمارين ومناقشة 6- ظاهرة الزوغان 7- تمارين ومناقشة 8- المتذبذب التوافقى 9- تمارين ومناقشة 10- الجسم فى الصندوق مقيد الحؤكة وحر الحركة 11- تمارين ومناقشة 12- - معادلة شرودينجر فى الأحدداثيات القطبية
5- أساليب التعليم والتعلم	117- محاضرات نظرية. 118- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
أعمال السنة	منتصف الفص الدراسي	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد.
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	- بي تي ماثيوز مقدمة في ميكانيكا الكم – الدار الدولية للنشر والتوزيع - Landau, L. D., Lifshitz, E. M, Course of Theoretical Physics, Vol. 1 (3rd ed.), Quantum Physics for Scientists and Technologists, 1982 - Arnold, V. I., Mathematical Methods of Classical Mechanics (second ed.), New York: Springer, 1989 1998
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد.

يعتمد

استاذ المقرر		**رئيس مجلس القسم العلمي**
د\محمد أحمد محمد محمد		**أ. د. شعبان رمضان حرب**

التاريخ: 2021/9/1م

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر : مبادئ ميكانيكا الكم (ii) | كود ٢٠٢ف | له التابع القسم: الفيزياء

العام الجامعي 2020/2021

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة							
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
مراجعة لفروض نظرية الكم	*		*	*	*				*	*		*		*		*
حل معادلة شرودينجر فى بعد واحد							*	*	*		*		*		*	*
تمارين ومناقشة												*		*		*
حاجز الجهد		*		*		*			*	*		*	*		*	*
تمارين ومناقشة																
ظاهرة الزوغان	*	*		*	*				*	*		*		*	*	*
تمارين ومناقشة																
امتحان اعمال السنة																
المتذبذب التوافقى				*			*		*		*	*	*	*		*
تمارين ومناقشة						*		*								
[illegible]	*									*	*					
تمارين ومناقشة																
معادلة شرودينجر فى الأحدداثيات القطبية		*					*	*			*	*		*		*
تمارين ومناقشة		*					*	*			*	*		*		*
مراجعة وتجهيز الامتحان النهائى																

المقرر استاذ: د/محمد محمد أحمد محمد

رئيس القسم العلمي

ا د شعبان حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر: ميكانيكا الكم II كود ٣٠٢ف — القسم : الفيزياء

العام الجامعي: 2020/2021

اساليب التعليم	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
محاضرات		*	*	*		*		*	*	*	*		*	*	*	
تكليفات وأبحاث		*		*		*	*		*	*		*	*	*		*

المقرر استاذ

استاذ: دامحمد محمد أحمد محمد

العلمي القسم رئيس

ا د شعبان حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم: كم ميكانيكا٢ (٣٠٢ ف) — له التابع القسم: الفيزياء

الجامعي العام: 2020/2021

اساليب التقويم	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*		
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*		*		
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*					*	*	*	*

المقرر استاذ

دامحمد أحمد محمد محمد

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم: .الفيزياء

توصيف مقرر دراسى
للعام الاكاديمى 2020/ 2021 م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 304ف	اسم المقرر : النظرية الكهرومغناطيسية	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : (2) نظري: (0) عملي

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ظ- ربط السلوك الفيزيائى للطاقة بسلوك النظام من خلال معرفة انتشار الموجات الكهرومغناطيسية المستوية في الأوساط المختلفة. غ- -استخدام معادلات ماكسويل في أشتقاق معادلة الموجة .

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يميز مفاهيم الكهرومغناطيسية. أ2- يذكر الصيغة النهائية لمعادلات ماكسويل أ3- يشرح معادلة الموجه في (الفراغ، وسط عازل، وسط موصل) أ4- يتعرف على انعكاس وانكسار الموجات الكهرومغناطيسية علي السطح الفاصل بين وسطين عازلين .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1 - يشتق معادلات ماكسويل ب2 - يشتق معادلة الموجة لكل من المجال الكهربىE والمجال المغناطيسيH ب3 - يقارن بين انتشار الموجة الكهرومغناطيسية في الفراغ وفي وسط العازل ب4 - يميز بين سلوك الموجات الكهرومغناطيسية في الاوساط المختلفة
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يتناول المعرفة الرياضية والمهارت الفكرية فى مهام البحث. ج2 - يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1 - يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د2 - يبدىء رأيه فى حل المشكلات على اساس علمي
4- محتويات المقرر	1- معادلات ماكسويل 2- معادلة الموجة غير المتجانسة للجهد القياسي والمتجهي 3- معادلة الموجة غير المتجانسة للجهد القياسي والمتجهي 4- متجه بوينتك 5- متجه بوينتك 6- الأستقطاب 7- الأستقطاب 8- انتشار الموجات الكهرومغناطيسيةالمستوية في الاوساط الغير محدودة

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	9- انتشار الموجات الكهرومغناطيسيةالمستوية في الاوساط الغير محدودة 10- حل معادلة الموجة في دليل الموجة 11- حل معادلة الموجة في دليل الموجة **12-** انعكاس وانكسار الموجات الكهرومغناطيسية المستوية عند الحدود الفاصلة
5- أساليب التعليم والتعلم	119- نظري 120- شفوي 121- أعمال فصلية
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	1- محاضرات نظرية 2- دراسة الحالة 3- التعلم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	فصلى	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	HUTCHINSON ROBERT W. ELEMENTARY ELECTRICITY AND MAGNETIS / UNIVERSITY TUTORIAL PRESS, 1943
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

يعتمد

استاذ المقرر		**رئيس مجلس القسم العلمي**
د\خالد محمد حسين		**أ. د. شعبان رمضان حرب**

التاريخ: 2021/9/1م

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	النظرية الكهرومغناطيسية ٣٠٤ف		الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية		المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	د١	د٢
ماكسويل معادلات	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*
والم تجهي القيلمي للجهد المتجانسة غير الم وجة معادلة		*				*		*	*		*	
والم تجهي القيلمي للجهد المتجانسة غير الم وجة معادلة							*	*	*	*	*	
بوينتك متجه		*							*		*	*
بوينتك متجه						*			*	*	*	
الأستقطاب		*					*		*		*	
الأستقطاب									*		*	*
محدودة الغير الاوساط في الكهرومغناطيسيةالمستوية الم وجات انتشار	*	*	*						*	*	*	
محدودة الغير الاوساط في الكهرومغناطيسيةالمستوية الم وجات انتشار												
السنة أعمال إمتحان												
الم وجة دليل في الم وجة معادلة حل				*		*	*	*	*	*	*	*
الم وجة دليل في الم وجة معادلة حل	*	*		*		*		*	*		*	
الفا صلة الحدود عند المستوية الكهرومغناطيسية الم وجات انكسار	*	*							*	*	*	
مراجعة وإعداد للامتحان النهائي												

المقرر استاذ

د\خالد محمد حسين

رئيس القسم العلمى

أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	النظرية الكهرومغناطيسية ٣٠٤ف	الفيزياء	
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية		المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	د١	د٢
محاضرات نظرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
دراسة الحالة		*	*	*		*	*	*				
التعلم التعاوني			*	*		*	*	*	*		*	*

المقرر استاذ د\خالد محمد حسين

القسم رئيس العلمي
أ.د شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	النظرية الكهرومغناطيسية ٣٠٤ف	الفيزياء	
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية		المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	د١	د٢
إمتحانات تحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
إمتحانات أعمال سنه	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
شفوى	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

المقرر استاذ د\خالد محمد حسين

القسم رئيس العلمي
أ.د شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)



جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الفيزياء

توصيف مقرر دراسى
للعام الاكاديمى 2020/ 2021 م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 306: ف	**اسم المقرر : طرق الفيزياء الرياضية**	**الفرقة: 3**
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص : الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** **أ- اكساب الطالب المعلومات الاساسية عن المعادلات التفاضلية العادية والجزئية وكيفية حل كلاهما** **ب- التعرف على متسلسلات فورير و تطبيقاتها وكيفية تكاملها وكيفية حساب المتغيرات, دالة بيتا ودالة جاما ودالة الخطأ ، والمعادلات التكاملية الخطية.**

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يذكر متسلسلات فورير وتفاضلاتها وتكاملاتها. أ2- يتعرف على معادلة الانتشار والمعادلة الموجية ومعادلة لابلاس أ3- يذكر تحويلات لابلاس وحساب المتغيرات. أ4- يذكر دالة بيتا و دالة جاما
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1 - يفرق بين متسلسلات فورير وتحويلات فورير. ب2 - يستنتج تحويلات لابلاس ب3 - يميزبين دالة بيتا ودالة جاما. ب4 – يستنتج معادلة الانتشار والمعادلة الموجية ومعادلة لابلاس
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 – يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج2 - يتناول المعرفة الرياضية والمهارت الفكرية فى مهام البحث. ج3 - يستخدم تحويلات فوريرفى معظم فروع الفيزياء
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1 - يبدىء رأيه فى حل المشكلات على اساس علمي. د2 - يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د3 - يمارس التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	228- متسلسلات فورير وتكاملات فورير 229- متسلسلات فورير وتكاملات فورير 230- تحويلات فورير 231- تحويلات لابلاس وهانكل 232- تحويلات لابلاس وهانكل

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	233- معادلة الانتشار والمعادلة الموجية ومعادلة لابلاس فى بعد واحد وفى بعدين 234- طرق حل المعادلات الغير خطية 235- دالة بيتا ودالة جاما ودالة الخطأ 236- نظرية المجموعات وتطبيقاتها فى فيزياء الجوامد 237- الطرق العددية للمصفوفات 238- نظرية المصفوف 239- معادلات القيم المميزة والدوال المميزة.
5- أساليب التعليم والتعلم	122- محاضرات نظرية. 123- عمل جماعي 124- مناقشة
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	1- دراسة الحالة 2- التعلم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	فصلى	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	- Mary L Boas. Mathematical methods in the physical sciences, (2006), (3rd edition) - Hans J. Weber and George B.Mathematical Methods For Physicists Arfken 6th edition, 2005
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	لا يوجد

يعتمد

استاذ المقرر		**رئيس مجلس القسم العلمي**
د\محمد أحمد محمد محمد		**أ. د. شعبان رمضان حرب**

التاريخ: 2021/9/1م

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	طرق الفيزياء الرياضية (٣٠٦ ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
فوريير وتكاملات فوريير متسلسلات	*		*		*		*					*		
فوريير وتكاملات فوريير متسلسلات			*			*						*	*	
فوريير تحويلات	*					*	*				*			
وهانكل لابلاس تحويلات	*	*				*		*						
وهانكل لابلاس تحويلات		*				*		*				*		
واحد بعد فى لابلاس ومعادلة الموجية والمعادلة الانتشار معادلة بعدين وفي		*		*		*				*				*
خطية الغير المعادلات حل طرق		*				*			*				*	
الخطأ ودالة جاما ودالة بيتا دالة														

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

سنه أعمال امتحان

الجوامد فيزياء فى وتطبيقاتها المجموعات نظرية	*	*			*							*		*
للمصفوفات العددية الطرق	*	*				*			*					
المصفوف نظرية	*	*						*						
.المميزة والدوال المميزة القيم معادلات	*	*				*				*			*	*

النهائى الامتحان وتجهيز مراجعة

المقرر استاذ	القسم رئيس
د/ محمد احمد محمد	أ.د / شعبان حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم الرياضية الفيزياء طرق(٣٠٦ف) | له التابع القسم: الفيزياء

الجامعي العام 2020/2021

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
عمل جماعي	*				*			*	*			*	*	*
مناقشة			*		*		*					*		

المقرر استاذ د/ محمد أحمد محمد

القسم رئيس أ.د / شعبان حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم الرياضية الفيزياء طرق(٣٠٦ف) | له التابع القسم: الفيزياء

الجامعي العام 2020/2021

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*				*		*

المقرر استاذ د/ محمد أحمد محمد

القسم رئيس أ.د / شعبان حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي 2021/2020م

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 308ر	اسم المقرر : دوال خاصة	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري : 3

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ - التعرف علي دور الدوال الخاصة في تنمية المجتمع. ب - التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بالدوال الخاصة. ج - معرفة و فهم كيفية ربط الافكار الرياضية و بناءها علي بعضها البعض.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة	
أ- المعرفة والفهم	أ1 - يتعرف علي الحقائق العلمية الاساسية للدوال الخاصة. أ2 - يصف الأساليب والتقنيات الرياضية التي تتعامل مع الدوال الخاصة وتطبيقاتها. أ3- يذكر العلاقة بين موضوعات الدوال الخاصة والبيئة. أ4- يوضح الطبيعة الاستنتاجية للرياضيات، ودور التعاريف، البديهيات، والنظريات لتحديد وبناء البراهين بشكل استنتاجي صحيح.
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز بين النظريات الاساسية للدوال الخاصة. ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية. ب3 - يربط بين بعض الدوال الخاصة وافرع العلوم المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية ج2- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة بالتكامل . ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	د1- استخدام البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشكلات الرياضية . د2 - العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الإيجابي مع الآخرين. د3 - يكتسب الطالب مهارة التعلم الذاتي و التعلم طويل المدي.

4- محتويات المقرر	
	1- دالة جاما - دالة بيتا 2- الدوال الفوق هندسية 3- كثيرات الحدود المتعامدة (كثيرات حدود لاجندر) 4- كثيرات الحدود المتعامدة (كثيرات حدود لاجيير) 5- كثيرات الحدود المتعامدة (كثيرات حدود هيرميت) 6- دوال بسل 7- بعض تطبيقات الدوال الخاصة

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

5- أساليب التعليم والتعلم	**125- محاضرات نظرية.** **126- حلقات نقاش علمي.** 127- **تكليفات وأبحاث.**

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	**مقابلات فردية.** **ساعات مكتبية.**

7- تقويم الطلاب

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**105**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبار شفهي	**فصلي**	**15**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
تكليفات وأبحاث	**فصلي**	**5**	المهارات المعرفيه والعامة
الحضور والمشاركة في المحاضرات	**فصلي**	**5**	المهارات المعرفيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع

أ- مذكرات	**يوجد مذكرة من إعداد القسم.**
ب- كتب ملزمة	**لا يوجد**
ج- كتب مقترحة	**W. W. Bell, Special Functions for Scientists and Engineers, Dover Publications, 2004**
د- دوريات علمية أو نشرات،.....، إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: د. أحمد محمد يوسف
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

التاريخ: 2021/9/1م

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج في مقابل المقررات المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسى

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة	
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
دالة جاما	١	✓		✓		✓		✓			✓			✓
دالة بيتا	٢	✓	✓		✓	✓	✓		✓				✓	
الدوال الفوق هندسية	٣	✓			✓	✓		✓			✓	✓		✓
كثيرات الحدود المتعامدة (كثيرات حدود لاجندر)	٤													
كثيرات الحدود المتعامدة (كثيرات حدود لاجندر)	٥			✓	✓			✓		✓			✓	
كثيرات الحدود المتعامدة (كثيرات حدود لاجيير)	٦													
كثيرات الحدود المتعامدة (كثيرات حدود لاجيير)	٧	✓					✓		✓	✓		✓	✓	
كثيرات الحدود المتعامدة (كثيرات حدود هيرميت)	٨		✓	✓		✓		✓		✓	✓		✓	✓
دوال بسل	٩						✓			✓				
دوال بسل	١٠					✓					✓			
بعض تطبيقات الدوال الخاصة	١١			✓				✓		✓		✓		✓
بعض تطبيقات الدوال الخاصة	١٢			✓	✓		✓				✓			✓

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم د. أحمد محمد يوسف أ. د.شعبان رمضان حرب

التوقيع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر:٣٠٨ ر إسم المقرر: دوال خاصة

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم للمعارف و المهارات المستهدفة من المقرر الدراسى

عناصر المقرر	اساليب التعليم			اساليب التعليم والتعلم - للطلاب ذوى القدرات المحدودة	
	المحاضرات شو الداتا باستخدام العادية والسبورة	حلقات علمي نقاش	تكليفات وأبحاث	مقابلات فردية	ساعات مكتبية
جاما دالة	X		X	X	
بيتا دالة	X	X		X	
هندسية الفوق الدوال	X				X
المتعامدة الدوال كثيرات(لاجندر حدود كثيرات)	X		X		X
المتعامدة الحدود كثيرات(لاجندر حدود كثيرات)	X	X			X
المتعامدة الحدود كثيرات(لاجيير حدود كثيرات)	X	X		X	
المتعامدة الحدود كثيرات(لاجيير حدود كثيرات)	X				X
المتعامدة الحدود كثيرات(هيرميت حدود كثيرات)	X	X		X	
بسل دوال	X	X		X	
بسل دوال	X				X
الخاصة الدوال تطبيقات بعض	X		X		X
الخاصة الدوال تطبيقات بعض	X	X			X

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. أحمد محمد يوسف		أ. د.شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

اسم البرنامج: بكالوريوس الفيزياء بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
كود المقرر:٣٠٨ ر إسم المقرر: دوال خاصة

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف و المهارات المستهدفة من المقرر الدراسى

عناصر المقرر	اساليب التقويم للبرنامج الدراسى		
	تحريرى امتحان	امتحان سنة اعمال	امتحان شفوي
جاما دالة	X	X	X
بيتا دالة	X	X	X
هندسية الفوق الدوال	X	X	X
المتعامدة الحدود كثيرات(لاجندر حدود كثيرات)	X	X	X
المتعامدة الحدود كثيرات(لاجندر حدود كثيرات)	X	X	X
المتعامدة الحدود كثيرات(لاجيير حدود كثيرات)	X	X	X
المتعامدة الحدود كثيرات(لاجيير حدود كثيرات)	X	X	X
المتعامدة الحدود كثيرات(هيرميت حدود كثيرات)	X	X	X
بسل دوال	X	X	X
بسل دوال	X	X	X
الخاصة الدوال تطبيقات بعض	X	X	X
الخاصة الدوال تطبيقات بعض	X	X	X

الصفة العلمي	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم
الاسم	د. أحمد محمد يوسف		أ. د.شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي 2021/2020م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 312ف	**اسم المقرر: مقدمة فيزياء الجوامد**	**الفرقة: 3**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي: 3**

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** أأأ- التعرف على أسس و نظريات دراسة المواد الصلبة و أشباه الموصلات ببب- استنتاج العلاقات الرياضية الخاصة بفيزياء الجوامد

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** أ1- يتعرف على الخصائص الفيزيائية للمادة وأنظمة التصنيف الفيزيائية. أ2- يفهم المصطلحات والمسلمات والنظريات المرتبطة بالمواد الصلبة. أ3- يتعرف على أنواع الروابط الذرية والتركيب البلورى الجوامد. أ4- يتعرف على الأنواع المختلفة للعيوب البلورية. أ5- يفهم الخواص الحرارية والكهربية للمواد الصلبة. أ6- يتعرف على الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالمواد الصلبة.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ب1 - يقارن بين النظريات الفيزيائية المتعلقة وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ب2 - يميز الفرق بين الأشكال البلورية للشبكية. ب3 - يقارن بين انواع العيوب البلورية. ب4 - يميز بين الظواهر الكهربية والظواهر الحرارية للجوامد. ب5- يحسب كثافة مستويات الطاقة وطاقة فيرمى باستخدام النظرية الكمية.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ج1 - يستخدم الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج2 - يطبق معايير إجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج3 - يطبق القوانين الفيزيائية في دراسة سلوك المواد الصلبة. ج4 - يعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** د1- يشارك فى مجموعات او فريق مع توزيع الادوار والمسئوليات. د2- يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي. د3- يستخدم التعليم الذاتي والتعليم المستمر
4- محتويات المقرر	8- مقدمة عن فيزياء الجوامد **9-** ديناميكية الشبكية البلورية **10-** العيوب البلورية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	11- الخواص الحرارية للجوامد (نظريات الحرارة) 12- الحرارة النوعية لإلكترونيات التوصيل فى الفلزات – الموصلية الحرارية 13- الخواص الكهربية للجوامد 14- التوصيل الكهربى وقانون اوم 15- التوصيل الكهربى للغاز الإلكتروني الحر 16- ظاهرة هول 17- النظرية الكمية للإلكترون الحر 18- طاقة فيرمى 19- كثافة مستويات الطاقة **التجارب العملية** 1- مقدمة 2- دراسة الخواص الكهربية للخلية الشمسية. 3- دراسة الخواص الكهربية للخلية الشمسية. 4- المنحى المميز للمقاومة الضوئية. 5- المنحى المميز للمقاومة الضوئية. 6- فحص الترانزستور ثنائي القطبية ومعرفة نوعه. 7- استخدام الترانزستور ثنائى القطبية كقاعدة مشتركة. 8- استخدام الترانزستور ثنائى القطبية كقاعدة مشتركة. 9- استخدام الترانزستور ثنائى القطبية كباعث مشترك. 10- استخدام الترانزستور ثنائى القطبية كمجمع مشترك. 11- دراسة الخواص المميزة لترانزستور تأثير المجال 12- دراسة الخواص المميزة لترانزستور تأثير المجال
5- أساليب التعليم والتعلم	128- محاضرات نظرية. 129- سكاشن عملية 130- حلقات نقاش علمي. 131- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S...VU

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	105	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبار عملي	فصلى	35	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	18	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	اثناء الفصل	17	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	1- J. P. Srivastava, Elements of Solid-State physics, Prentice-Hall of India private Limited, New Delhi (2001).

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

ج- كتب مقترحة	2-K. Vijaya Kumar, T. Sreekanth, Solid State physics, S. chand & company LTD., Ramnagar, New Delhi, (2005).
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	

منسق المقرر
الاسم: أ.د/ حسين عبدالحميد
التوقيع:
التاريخ: 2021/9/1م

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	مقدمة فيزياء الجوامد (٣١٢ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	
١- الجوامد فيزياء عن مقدمة	*						*												*	
٢- البلورية الشبكية ديناميكية			*						*					*			*			
٣- البللورية العيوب				*						*			*						*	
٤- للجوامد الحرارية الخواص(الحرارة نظريات)					*						*							*		
٥- [illegible]																				
٦- للجوامد الكهربية الخواص					*						*				*		*			
٧- اوم وقانون الكهربى التوصيل						*								*						
٨- الحر الإلكتروني للغاز الكهربى التوصيل	*						*								*			*		
Medterm exam																				
٩- هول ظاهرة						*							*						*	
١٠- الحر للإلكترون الكمية النظرية		*						*								*	*			
١١- فيرمى طاقة		*										*				*				
١٢- الطاقة مستويات كثافة		*										*				*		*		
Revsion and preparation for final exam																				

المقرر استاذ
أ.د/سيد عبدالحميد حسين

العلمى القسم رئيس
أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	مقدمة فيزياء الجوامد (٣١٢ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية					المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
مقدمة	*											*						*
الشمسية للخلية الكهربية الخواص دراسة.			*										*			*		
الشمسية للخلية الكهربية الخواص دراسة.								*							*			*
الضوئية للمقاومة المميز المنحى.							*							*			*	
الضوئية للمقاومة المميز المنحى.		*											*			*		
نوعه ومعرفة القطبية ثنائي الترانزستور فحص.					*									*		*		
مشتركة كقاعدة القطبية ثنائى الترانزستور استخدام.				*								*						*
مشتركة كقاعدة القطبية ثنائى الترانزستور استخدام.								*							*		*	
Medterm exam																		
مشترك كباعث القطبية ثنائي الترانزستور استخدام.	*											*						*
مشترك كمجمع القطبية ثنائى الترانزستور استخدام.																		
المجال تأثير لترانزستور المميزة الخواص دراسة		*											*					*
المجال تأثير لترانزستور المميزة الخواص دراسة							*								*	*		
Revsion and preparation for final exam																		

المقرر استاذ

أ.د/سيد عبدالحميد حسنين

العلمى القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	مقدمة فيزياء الجوامد (٣١٢ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																				
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣			
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*			
سكاشن عملية			*		*			*				*	*	*	*	*	*	*			
نقاش علمى	*					*				*	*				*		*				
تكليفات وابحاث		*		*					*			*	*	*							

المقرر استاذ

أ/سيد عبدالحميد حسين

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	مقدمة فيزياء الجوامد (٣١٢ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																				
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٤			
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*				
الامتحانات العملية			*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*		*				
الامتحانات الشفوية	*																*				
أعمال السنة	*		*		*	*		*	*	*	*							*			

المقرر استاذ

أ/سيد عبدالحميد حسين

العلمى القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة : جنوب الوادى
كلية : العلوم
قسم : الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الاكاديمي 2021/2020م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : **322ف**	اسم المقرر : مقدمة الفيزياء النووية	الفرقة: 3
الفصل الدراسي:	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف علي تركيب النواه و خواص الانويه المستقره ب- تفسير عمليه التحلل النووي و العوامل المؤثره عليها ت- فهم فكرة معجلات الجسيمات و دراسه امثله عليها .

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف علي مكونات النواة الاساسية أ2- يتعرف علي شروط الاستقرار النووي أ3- يحدد العلاقة بين التركيب النووي وعملية التحلل الاشعاعي أ4- يتعرف علي خصائص اشعه الفا و بيتا و جاما أ5- يصف عملية الاستطارة الفردية لجسيمات ألفا بواسطة الرقائق . أ6- يتعرف علي فكرة عمل معجلات الجسيمات المشحونه
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يميز خواص حالة الاستقرار النووي ب2-يربط بين طاقة الربط والنقص في كتلة النواة ب3- يستنتج حالة الثبات النووي للعنصر بناءا علي نسبة الاستقرار ب4- يستنتج مقدار التشتت الحادث لجسيمات ألفا
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل ج2 - يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج3 - يحل مسائل وتمارين متنوعة على عمليات التحول الاشعاعي ج4 – يعيين معامل امتصاص المواد لاشعه جاما عملياً ج5 - يستطيع التعامل مع المصادر المشعة بطرق آمنة ج6 - يستخدم أجهزة القياسات النووية في دراسة الأطياف المختلفة
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يشارك فى مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات. د2- يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي.
4- محتويات المقرر	1-خواص الأنوية المستقرة 2– الاستطارة الفردية لجسيمات ألفا بواسطة الرقائق 3-طاقة التفتت بانبعاث جسيمات ألفا

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	4– القوى النووية ونظرية الميزونات 5– تأثير أعداد الكم على تحول الفا وبيتا واشعاع جاما 6– أطياف أشعة جاما 7- معجلات الجسيمات المشحونه التجارب العمليه: 1. المنحني المميز لعداد جيجر مولر 2. تعيين الانحراف المعياري 3. دراسه التوزيع الاحصائى 4. تعيين كفاءه عداد جيجر مولر 5. دراسه علاقه كفائه العداد و المسافه العموديه بين المصدر و الكاشف 6. دراسه العلاقه بين كفاءه العداد و المسافه القطريه 7. تعيين الزمن الميت للعداد 8. تعيين معامل امتصاص ماده الرصاص لاشعه جاما
5- أساليب التعليم والتعلم	132- محاضرات نظرية. 133- حلقات نقاش علمي. 134- عملي 135- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي	60%(105 درجه)	المهارات المعرفية والذهنية والمهنية
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي	20%(35 درجه)	المهارات المعرفية والذهنية والمهنية
الشفوي	نهاية الفصل الدراسي	10%(17 درجه)	المهارات المعرفية والذهنية والعامة
امتحان منتصف الفصل الدراسي	اثناء الفصل الدراسي	10%(18 درجه)	المهارات المعرفية والذهنية والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	لايوجد

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الاسم: أ.د. نور خليفه أحمد
التوقيع:
التاريخ: 2021/9/1م

الاسم:
التوقيع:

الاسم:أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

مصفوفة محتوي المقرر مع المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي
للعام الاكاديمي 2021/2020م

كلية: العلوم — الفرقة: الثالثه — مسمى المقرر: مقدمة الفيزياء النووية
برنامج: الفيزياء. — الفصل الدراسي: الثاني. — كود المقرر: **322ف**

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعارف والمفاهيم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية							المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2
مقدمه	1	*																	
خواص الأنوية المستقرة	2		*					*		*									
الاستطارة الفردية لجسيمات ألفا بواسطة الرقائق	3				*	*					*								
طاقة التفتت بانبعاث جسيمات ألفا	4				*			*						*					*
القوى النووية ونظرية الميزونات	5			*				*											
القوى النووية ونظرية الميزونات	6								*									*	
اختبار منتصف الفصل الدراسي																			
تأثير أعداد الكم على	8				*														

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعارف والمفاهيم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2
تحول الفا																			
تأثير أعداد الكم على تحول بيتا	9				*													*	
تأثير أعداد الكم على تحول اشعاع جاما	10				*														
أطياف أشعة جاما	11				*										*				*
معجلات الجسيمات المشحونه	12						*												

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: أ.د. نور خليفه أحمد
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي العلمي للمقرر مع المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم الفرقة: الثالثه مسمى المقرر: مقدمة الفيزياء النووية

برنامج: الفيزياء. الفصل الدراسي: الثاني. كود المقرر: **322ف**

التجارب العملية	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																	
		المعارف والمفاهيم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2
مقمه عن الكشف عن الاشعاع بالعدادات الغازيه	**1**				*							*							*
عداد جيجر مولر	2											*							
المنحني المميز لعداد جيجر مولر	3															*	*	*	*
تعيين الانحراف المعياري	4															*	*		*
دراسه التوزيع الاحصائى	5												*			*	*	*	*
تعيين كفاءه عداد جيجر مولر	6															*	*		*
دراسه علاقه كفائه العداد و المسافه العموديه	8												*			*	*	*	*

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

التجارب العملية	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																	
		المعارف والمفاهيم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2
بين المصدر و الكاشف																			
دراسه العلاقه بين كفاءه العداد و المسافه القطريه	9												*			*	*	*	*
تعيين الزمن الميت للعداد	10															*	*	*	*
قانون التربيع العكسي لانتشار اشعه جاما	11				*								*			*	*	*	*
تعيين معامل امتصاص ماده الرصاص لاشعه جاما	12				*								*		*	*	*	*	*
مراجعه جميع التجارب																			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: أ.د. نور خليفه أحمد
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة أساليب التعليم و التعلم

كلية: العلوم الفرقة: الثالثه مسمى المقرر: مقدمة الفيزياء النووية

برنامج: الفيزياء. الفصل الدراسي: الثاني. كود المقرر: **322**ف

أساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعارف والمفاهيم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة	
	أ1	أ 2	أ 3	أ 4	أ 5	أ 6	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج 6	د1	د2
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*				*
عملي											*	*		*	*	*	*	*
حلقات نقاش				*							*	*		*	*	*	*	
تكليفات و ابحاث						*		*			*						*	*

منسق المقرر
الاسم: أ.د. نور خليفه أحمد
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة أساليب التقويم

كلية: العلوم الفرقة: الثالثه مسمى المقرر: مقدمة الفيزياء النووية

برنامج: الفيزياء. الفصل الدراسي: الثاني. كود المقرر: **322ف**

أساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعارف والمفاهيم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2
امتحان تحريري	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*					*
امتحان عملي											*	*		*	*	*		*
اعمال السنه	*	*	*	*	*		*	*	*	*			*					*
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							*	*

منسق المقرر
الاسم: أ.د. نور خليفه أحمد
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي 2021/2020م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 342ف	**اسم المقرر: دوائر الكترونية**	**الفرقة: 3**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي: 3**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسى أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ججج- استخدام الاسلوب العلمي المبني على المفاهيم والمسلمات لتحليل الدوائر الكهربية. ددد- تجميع وتركيب الدوائر الكهربية باستخدام الأجهزة والتقنيات المناسبة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والتقنيات ذات الصلة بالدوائر الكهربية أ2- يفهم المصطلحات والمسلمات، وأنظمة التصنيف المرتبطة بالدوائر الكهربية أ3- يتعرف على بعض نظريات تحليل وتجميع الدوائر الالكترونية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1 - يحلل الدوائر الكهربية معتمدا على النظريات ذات الصلة ب2 - يبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية ب3 - يقسم الدوائر المركبة إلى عناصرها الرئيسية
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم الدوائر الكهربية ج2 - يعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية ج3- يطبق قوانين كيرشوف ونظرية تفنين نورتن لحل الدوائر الكهربية ج4- يستخدم أكثر من طريقة لتجميع الدوائر الالكترونية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د1 - يشارك فى مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات. د2 - يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي. د3- يكتسب التعليم الذاتي والتعليم المستمر.
4- محتويات المقرر	20- مقدمة **21-** الكميات الكهربية والوحدات **22-** الدائرة الكهربية والدائرة الالكترونية **23-** كيفية اكتشاف الأعطال **24-** قوانين كيرشوف **25-** نظرية ثيفنين ونورتن

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	26- نظرية ثيفنين ونورتن **27-** طريقة التجميع **28-** تحليل الدوائر بطريقة تكوين معادلات التيار في المسارات المغلقة **29-** تحليل الدوائر بطريقة تكوين معادلات التيار في المسارات المغلقة **30-** كيفية عمل وتجميع الدوائر الالكترونية **31-** كيفية عمل وتجميع الدوائر الالكترونية **التجارب العملية** 1. مقدمة 2. تحديد موقع العطل واسبابه فى الدوائر الإلكترونية. 3. تحديد موقع العطل واسبابه فى الدوائر الإلكترونية. 4. تطبيق قانون كيرشوف للجهد للدوائر الكهربية. 5. تطبيق قانون كيرشوف للجهد للدوائر الكهربية. 6. تطبيق قانون كيرشوف للتيار للدوائر الكهربية. 7. تطبيق قانون كيرشوف للتيار للدوائر الكهربية. 8. تحقيق نظريه ثفنين ونورتـن. 9. تحقيق نظريه ثفنين ونورتـن. 10. راسم الذبذبات(الاوسلوسكوب.) 11. قياس الجهد المتردد على شاشة الاوسلوسكوب. 12. قياس الجهد المستمر على شاشة الاوسلوسكوب.
5- أساليب التعليم والتعلم	136- محاضرات نظرية. 137- سكاشن عملية 138- عصف ذهني. 139- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	105	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار عملي	فصلى	35	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	18	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	اثناء الفصل	17	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	- ادمنستر،جوزيف ، نظريات و مسائل في الدوائر الكهربائية، الدار الدولية ، 1997 .

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	

منسق المقرر
الاسم: د/ عبدالسلام فؤاد
التوقيع:
التاريخ: 2021/9/1م

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	دوائر الكترونية (٢ ٤٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
مقدمة	*			*									*
[illegible]	*	*		*				*			*		
الالكترونية والدائرة الكهربية الدائرة	*			*			*						*
الأ طال اكتشاف كيفية		*			*		*					*	
كيرشوف قوانين		*				*			*				*
وثورتن ثيفنين نظرية			*		*				*		*		
التجميع ط رقة			*			*			*				
التجميع ط رقة على وتمارين مسائل				*								*	
Medterm exam													
المغلقة المسارات في التيار معادلات تكوين بطريقة الدوائر تحليل			*	*			*			*			*
المغلقة المسارات في التيار معادلات تكوين بطريقة الدوائر تحليل	*					*				*	*		
الالكترونية الدوائر وتجميع عمل كيفية			*		*					*			
الالكترونية الدوائر وتجميع عمل كيفية		*				*				*		*	
Revsion and preparation for final exam													

المقرر استاذ
د/ عبدالسلام فؤاد

العلمى القسم رئيس
أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	دوائر الكترونية (٢ ٤٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
مقدمة	*			*									*
الإلكترونية الدوائر فى وا سبابه العطل موقع تحديد.		*			*			*			*		
الإلكترونية الدوائر فى وا سبابه العطل موقع تحديد.	*			*			*						*
الكهربية للدوائر للتيار كيرشوف قانون تطبيق.		*			*		*					*	
الكهربية للدوائر للتيار كيرشوف قانون تطبيق.		*				*			*				*
الكهربية الدوائر في للجهد كيرشوف قانون تطبيق.			*							*			
الكهربية الدوائر في للجهد كيرشوف قانون تطبيق.			*			*			*				
ونورتن ثفنين نظريه حقيق.				*								*	
Medterm exam													
ونورتن ثفنين نظريه حقيق.			*	*			*			*			*
الذبذبات راسم(الاوسلوسكوب)	*					*				*	*		
الاوسلوسكوب شاشة على المستمر الجهد قياس.			*		*					*			
الاوسلوسكوب شاشة على المتردد الجهد قياس.		*				*				*		*	
Revsion and preparation for final exam													

المقرر استاذ

د/ عبدالسلام فؤاد

القسم العلمي رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	دوائر الكترونية (٢ ٤٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*						*
سكاشن عملية					*		*	*	*	*	*	*	*
عصف ذهني	*		*							*		*	
تكليفات وابحاث		*						*	*				*

المقرر استاذ د/ عبدالسلام فؤاد

العلمي القسم رئيس أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	دوائر الكترونية (٢ ٤٣ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*		*		*		*	
الامتحانات العملية			*	*			*	*	*	*		*	
الامتحانات الشفوية	*					*					*	*	
أعمال السنة	*		*			*					*		*

المقرر استاذ د/ عبدالسلام فؤاد

العلمي القسم رئيس أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة : جنوب الوادى
كلية : العلوم
قسم : الفيزياء

توصيف مقرر دراسي
للعام الاكاديمي 2021/2020م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : **352**ف	اسم المقرر : استخدام الحاسب الآلى فى الفيزياء(ii)	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي:	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 1-التعرف علي المبادئ الاساسيه لاستخدام الحاسب الالي في الفيزياء 2-التعرف علي كيفيه الربط بين الحاسب و الوسط الفيزياء و البرامج المستخدمه لحل المشاكل او محاكه الاحداث الفيزيائيه.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتذكر الاستخدمات المختلفه للحاسب الالي أ2- يستنتج الطرق الرياضيه المستخدمه لتعين القيم الفيزيائيه أ3- يستوعب فكره الربط بين الحاسب الالى و التجارب العمليه أ4- يتعرف علي بعض البرامج المستخدمه في الفيزياء و فوائدها
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يستنتج الطرق الرياضيه المستخدمه لتعين القيم الفيزيائيه ب2- يميز بين دوائر الربط و المحولات المختلفه ب3- يفرق بين ال software المختلفه و استخدام كل نوع ب4- .يرسم الخرائط الذهنيه للغات البرمجه
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يطبق بعض الطرق الرياضيه لحل المشكلات الفيزيائيه ج2- يستخدم احدي برامج الحاسب الالي في الفيزياء ج3- يطبق الخرائط الذهنيه لحل المشكلات الفيزيائيه ج4- يحدد انسب دوائر ربط مستخدمه في التطبيقات الفيزيائيه
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي د2- .يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالي د3- التواصل الجيد من خلال المناقشات داخل قاعة المحاضرا ت د4- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات والقضايا على اساس علمي
4- محتويات المقرر	32- مقدمة عن امكانيات الحاسب الالى الغير تقليدية 33- امثلة لخطوط التداخل. 34- نظرية الربط.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	35- خطوط التداخل. 36- ربط التجارب بالحاسب الالى. 37- المحول الرقمي التناظري 38- المحول االتناظري الرقمي 39- دوائر شائعة Interface متقدمة تضاف للحاسب الالى لتأدية وظائف خاصة (التحكم فى الاجهزة تسجيل النتائج). 40- Software (برامج التشغيل والتحكم وتسجيل النتائئج) 41- المعالجة الرياضية والاحصائية للقراءات الفيزيائيه 42- رسم الخرائط الذهنيه 43- برامج رسم النتائج والمعالجة الرياضية والاحصائية. **التجارب العمليه:** طريقه المربعات الصغري لتوفيق البيانات طريقه الفروق الاماميه طريقه الفروق الخليفة طريقة رونج كوتا طريقة استكمال البيانات طريقه استنتاج البيانات
5- أساليب التعليم والتعلم	140- محاضرات نظرية. 141- حلقات نقاش علمي. 142- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي	% 60	المهارات المعرفية والذهنية والمهنية
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي	% 20	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية
الشفوي	نهاية الفصل الدراسي	% 10	المهارات المعرفية والذهنية والعامة
امتحان منتصف الفصل الدراسي	اثناء الفصل الدراسي	% 10	المهارات المعرفية والذهنية والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	لايوجد
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

منسق المقرر
الاسم: د/ نجوي سعد
التوقيع:
التاريخ: 2021/9/1م

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي
للعام الاكاديمي 2021/2020م

كلية: العلوم الفرقة: الثالثه مسمى المقرر: تطبيقات الحاسب الآلى فى الفيزياء(i)

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الثاني كود المقرر: 352ف

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
مقدمة عن امكانيات الحاسب الالى الغير تقليدية	1	*												*	*		*
نظرية الربط.	2			*													
خطوط التداخل.	3			*										*			*
امثلة لخطوط التداخل.	4			*			*								*	*	
ربط التجارب بالحاسب الالى.	5			*									*			*	
المحول الرقمي التناظري	6						*							*			
اختبار منتصف الفصل الدراسي																	
المحول االتناظري الرقمي	8						*								*		
دوائر شائعة Interface متقدمة تضاف للحاسب الالى لتأدية وظائف خاصة (التحكم فى الاجهزة تسجيل النتائج).	9			*									*				
Software (برامج التشغيل والتحكم وتسجيل النتائج)	10				*			*						*		*	*
المعالجة الرياضية والاحصائية للقراءات الفيزيائيه	11		*			*				*					*		
رسم الخرائط الذهنيه	12				*				*			*				*	
برامج رسم النتائج والمعالجة الرياضية والاحصائية.	13				*							*			*		

منسق المقرر
الاسم: د/نجوي سعد عبدالرضي
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الجزء العلمي المقرر الدراسي

كلية: العلوم الفرقة: الثالثه مسمى المقرر: تطبيقات الحاسب الآلى فى الفيزياء(i)

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الثاني كود المقرر: 352ف

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																	
		المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة					
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
طريقه المربعات الصغري لتوفيق البيانات	1		*			*								*	*		*
طريقه المربعات الصغري لتوفيق البيانات	2									*	*	*					
طريقه الفروق الاماميه	3		*			*								*			*
طريقه الفروق الاماميه	4									*	*	*			*	*	
طريقه الفروق الخليفة	5		*			*										*	
طريقه الفروق الخليفة	6									*	*	*		*			
اختبار منتصف الفصل الدراسي																	
طريقه رونج كوتا	8		*			*									*		
طريقه رونج كوتا	9									*	*	*					
طريقه استكمال البيانات	10		*			*								*		*	*
طريقه استكمال البيانات	11									*	*	*			*		
طريقه استنتاج البيانات	12		*			*										*	
طريقه استنتاج البيانات	13									*	*	*			*		

منسق المقرر
الاسم: د/ نجوي سعد عبدالرضي
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة أساليب التعليم

كلية: العلوم الفرقة: الثالثه مسمى المقرر: تطبيقات الحاسب الآلى فى الفيزياء(i)

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الثاني كود المقرر: 352ف

أساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المحاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*		*
العملي				*	*		*	*		*	*		*	*	*	*
حلقات النقاش			*		*		*						*			*
التكليفات و البحث			*			*								*	*	

منسق المقرر
الاسم: د/ نجوي سعد عبدالرضي
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة أساليب التقويم

كلية: العلوم الفرقة: الثالثه مسمى المقرر: تطبيقات الحاسب الآلى فى الفيزياء(i)

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الثاني كود المقرر: 352ف

أساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
امتحان تحريري	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*		*
امتحان عملي				*	*		*	*		*	*		*	*	*	*
امتحان شفوي			*		*		*						*			*
اعمال السنه	*		*	*		*						*		*	*	

منسق المقرر
الاسم: د/ نجوي سعد عبدالرضي
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيفات ومصفوفات الفرقة الرابعة

برنامج الفيزياء

بكلية العلوم

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 401: ف	**إسم المقرر : ميكانيكا الكم**	**الفرقة: 4**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص : الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسى أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** هههـ- وصف الحالة كميا والتمثيل المصفوفى لميكانيكا الكم ووو- تحديد الطرق التقريبية لميكانيكا الكم. زززـ تحديد الطرق المناسبة لحل معادلة شرودنجر

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على الوصف الكمي للحالة أ2- يذكر العزم الزاوي أ3- يصف التمثيل المصفوفى لميكانيكا الكم. أ4- يفسر الطرق التقريبية لميكانيكا الكم.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1 - يستنتج الآليات والإجراءات لمعالجة المشاكل العلمية المرتبطة بالفيزياء. ب2 - يجمع معلومات متكاملة لاثبات الفروض العلمية فى مجال الفيزياء. ب3 - يحلل كيفية الوصف الكمي للحالة. ب4 - يحلل التمثيل المصفوفى لميكانيكا الكم.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يتناول المعارف الفيزيائية والمهارات الفكرية فى مهام البحث. ج2 - يحدد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا والمشكلات الفيزيائية. ج3 - يستخدم العلاقات الرياضية المختلفة لإثبات نظريات ميكانيكا الكم
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د1 - يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ. د2 - يكتسب التعلم الذاتي والمستمر.
4- محتويات المقرر	1. الدالة الموجية لجسيم حر 2. المعادلة الموجية فى بعد واحد 3. المعادلة الموجية فى ثلاثة ابعاد 4. التفسير الاحصائى لمعادلة شرودنجر 5. معادلة شرودنجر للدالة المرافقة- مبدأ المعايرة والتعامد 6. المؤثرات الكمية- رموز ديراك 7. المؤثرات الكمية- رموز ديراك 8. الحدود الكلاسيكية لميكانيكا الكم 9. المتبادلات 10. طرق حل معادلة شرودنجر 11. طرق حل معادلة شرودنجر 12. تطبيقات

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Fac /U

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

5- أساليب التعليم والتعلم	143- محاضرات نظرية. 144- حلقات نقاش علمي.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	التعلم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان شفوي	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	Quantum Mechanics, for B. Sc. And M. Sc. CLASSES of INDIAN UNIVERSITIES.
ج- كتب مقترحة	• Landau, L. D., Lifshitz, E. M, Course of Theoretical Physics, Vol. 1 (3rd ed.), Quantum Physics for Scientists and Technologists, 1982 • Arnold, V. I., Mathematical Methods of Classical Mechanics (second ed.), New York: Springer, 1989
د- دوريـــــــات علمية أو نشرات إلخ.....	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/محمد أحمد محمد علوش		أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	ميكانيكا الكم (٤٠١ ف)
العام الجامعي	2020/2021
القسم التابع له:	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
حر لجسيم الم وجية الدالة			*		*								
واحد بعد فى الم وجية الم عادلة			*			*					*	*	
ابعاد ثلاثة فى الم وجية الم عادلة			*			*					*		
شرودنجر لم عادلة الاح صائى التفسير						*			*				*
الم راقة للدالة شرودنجر معادلة- والتعامد الم عايرة مبدأ			*		*	*	*		*			*	
الكمية الم ؤثرات- ديراك رم وز					*				*				
الكمية الم ؤثرات- ديراك رم وز									*			*	
تم ثيل الحالة الكمية لنظام							*	*	*	*			
سنه أعمال امتحان													
الم تبادلات					*		*		*			*	
-شرودنجر معادلة حل ط رق.													
-شرودنجر معادلة حل ط رق.			*		*	*	*	*	*	*	*		
تطبيقات	*	*			*	*		*	*		*	*	*
النهائي الامتحان وتجهيز مراجعة													

المقرر استاذ

د/ محمد احمد محمد

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	ميكانيكا الكم (٤٠١ ف)	له التابع القسم:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
محاضرات	*	*	*	*	*	*			*	*	*		*
مناقشة			*		*		*					*	

المقرر استاذ
د/ محمد أحمد محمد

العلمي القسم رئيس
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	ميكانيكا الكم (٤٠١ ف)	له التابع القسم:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*					*

المقرر استاذ
د/ محمد أحمد محمد

العلمي القسم رئيس
أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 411ف	**اسم المقرر : فيزياء الحرارة المنخفضة**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي:	**التخصص : الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** أ- ربط السلوك الفيزيائى للمادة والطاقة بتركيب وسلوك النظام ب- معرفة طرق إنتاج الحرارة المنخفضة و كيفية قياسها ج- دراسة اهتزازات الشبكية البلورية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:</u>** أ1- يحدد الطرق العامة المستخدمة لإنتاج درجات حرارة منخفضة. أ2- يذكر الخواص الحرارية للجوامد. أ3- يتعرف على الخواص الكهربية للمواد الفرو كهربية (أحد المواد الطورية) أ4- يتعرف على الخواص الفيزيائية الخواص الفيزيائية للمواد فائقة التوصيل.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:</u>** ب1- يميز العناصر الرئيسية لإنتاج درجات الحرارة المنخفضة. ب2- يميز بين أنواع الترمومترات المستخدمة لقياس درجات الحرارة والمدى المناسب لاستخدامها. ب3- يربط بيت تغير سرعة انتشار الموجات وتغير العدد الموجي. ب4- يستنتج علاقة التشتت.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:</u>** ج1- يتناول المعارف الفيزيائية والمهارات الفكرية في مهام البحث. ج2- يحل المشكلات باستخدام مداخل وأنماط مختلفة. ج3- يطبق الاحتياطات الواجب توفرها عند صنع الترمومترات. ج4- يحسب تردد الاهتزازة الذرية.
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:</u>** د1- التواصل الجيد من خلال المناقشات داخل قاعة المحاضرات.
4- محتويات المقرر	1- تقنية التفريغ العالى للضغط 2- تقنية التفريغ العالى للضغط 3- اسالة الغازات و تقنية الوصول الى درجلت الحرارة المنخفضة وقياسها 4- اسالة الغازات و تقنية الوصول الى درجلت الحرارة المنخفضة وقياسها 5- تشتت الالكترونات و الفوتونات على الشبكية البللورية 6- تشتت الالكترونات و الفوتونات على الشبكية البللورية 7- بعض الخواص الفيزيائية للمادة عند درجات الحرارة المنخفضة 8- بعض الخواص الفيزيائية للمادة عند درجات الحرارة المنخفضة 9- موصلية فائقة 10- موصلية فائقة 11- التحولات الطورية عند درجات الحرارة المنخفضة 12- التحولات الطورية عند درجات الحرارة المنخفضة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

5- أساليب التعليم والتعلم	145- محاضرات نظرية. 146- حلقات نقاش علمي. 147- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70 **(70 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10 **(10درجات)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	فصلى	%20 **(20 درجات)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	- Guy K. White and Philip Meson, Experimental Techniques in Low-Temperature Physics, Fourth Edition, , Oxford University press, 2002. - Christian Enss, Siegfried Hunklinger,Low-temperature Physics, Springer, 2005.
د- دوريـــــــات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د/ ميلاد قسطينس جرجس		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

المقرر اسم	المنخفضة الحرارة فيزياء(٤١١ف)	له التابع القسم:	الفيزياء
الجامعى العام	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١
للضغط العالى التفريغ تقنية	*		*		*				*				*
للضغط العالى التفريغ تقنية		*	*			*				*			*
وقياسها المنخفضة الحرارة درجات الى الوصول تقنية و الغازات اسالة	*		*		*								*
وقياسها المنخفضة الحرارة درجات الى الوصول تقنية و الغازات اسالة		*	*			*		*	*		*		*
البللورية الشبكية على الفوتونات و الالكترونات تشتت												*	*
البللورية الشبكية على الفوتونات و الالكترونات تشتت		*						*					*
المنخفضة الحرارة درجات عند للمادة الفيزيائية الخواص بعض	*			*							*		*
المنخفضة الحرارة درجات عند للمادة الفيزيائية الخواص بعض				*									*
السنة أعمال إمتحان													
فائقة موصلية									*				*
فائقة موصلية		*								*			*
[illegible]								*	*				
المنخفضة الحرارة درجات عند الطورية التحولات										*			*
مراجعة وتجهيز الامتحان النهائى													

المقرر استاذ

ا.د ميلاد قسطينس جرجس

العلمي القسم رئيس

أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	المنخفضة الحرارة فيزياء(٤١١ف)	له التابع القسم:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

أساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١
محاضرات	*	*	*	*			*	*	*	*		*	*
تكليفات وأبحاث			*			*	*	*		*	*		*
حلقات نقاش علمي		*	*	*	*	*	*	*		*			*

المقرر استاذ

أ.د ميلاد قسطينس جرجس

العلمي القسم رئيس

أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	المنخفضة الحرارة فيزياء(٤١١ف)	له التابع القسم:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

أساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*		*			*

المقرر استاذ

أ.د ميلاد قسطينس جرجس

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

1 بيانات المقرر

الرمز الكودي : 413ف	اسم المقرر : أطياف موسباور	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف علي أساسيات علم أطياف موسباور. ب- التعرف علي الأستخدمات التطبيقية لأطياف موسباور في الفيزياء والكيمياء .

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يذكر تأثير دوبلر و ظاهره الرنين. أ2- يتعرف على أصل ومنشأ أطياف موسباور. أ3- يتعرف على معاملات موسباور وديناميكية الشبكية البلورية. أ4- يصف مطياف موسباور ذو السرعة والعجلة الثابتة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يفرق بين انواع المختلفه للرنين ب2- يحلل أسباب حدوث الأطياف الموسباورية. ب3- يميز بين التفاعلات التبادليه. ب4- يستنتج سبب حدوث ازاحة طاقة الرنين.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يحدد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا والمشكلات الفيزيائية. ج2- يتناول المهارات الفكرية في مهارات البحث.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د3- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	44- مقدمة 45- تأثير دوبلر 46- أنواع الرنين 47- الرنين النووي بأشعة جاما بالتفصيل 48- ظاهرة رنين أشعة جاما 49- ظاهرة موسباور 50- ظاهرة موسباور 51- ديناميكا الشبكية البلورية 52- الطيف الفونوني 53- التفاعل التبادلي فائق الدقة بين الخواص النووية والذرية 54- التفاعل التبادلي فائق الدقة الكهربي (القطب الثنائي)

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

	55- تحليل أطياف موسباور واستخراج معاملاته
5- أساليب التعليم والتعلم	148- محاضرات نظرية. 149- حلقات نقاش علمي. 150- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70 **(70 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10 **(10درجات)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	فصلى	%20 **(20 درجات)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	• Gütlich Philipp, Bill Eckhard, Trautwein Alfred X., Mossbauer Spectroscopy and Transition Metal Chemistry , Springer Verlag (2010). • G.Wertheim, Mossbauer Effect: Principle Application 1964 • N. N. Greenwood, Mossbauer Spectroscopy, Springer, 1971.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S VU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/حسين محمد محمود		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: أطياف موسباور

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 413ف

محتوى المقرر	الاسبوع الدراسي	

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

		المهارات المعرفيه				المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج 1	ج2	د 1	د2	د3
مقدمه	1	*								*				*
تأثير دوبلر	2	*				*								
أنواع الرنين	3	*				*						*		
الرنين النووي بأشعة جاما بالتفصيل	4		*				*							
ظاهرة موسباور	5		*											
ديناميكا الشبكية البلورية	6			*										
اختبار منتصف الفصل الدراسى														
الطيف الفونوني	8				*								*	
التفاعل التبادلي فائق الدقة بين الخواص النووية والذرية	9							*						
التفاعل التبادلي فائق الدقة الكهربي (القطب الثنائي)	10							*						
تحليل أطياف موسباور	11								*			*		
استخراج معاملات اطياف موسباور	12			*							*			*
مراجعه و مناقشه علي جميع اجزاء المقرر														

منسق المقرر
الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

مصفوفة اساليب التعليم و التعلم

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: أطياف موسباور

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 413ف

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية		المهارات العامة					
	أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج 1	ج2	د 1	د2	د3
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
عمل جماعي										*		*	*
مناقشة					*					*			*

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د/حسين محمد محمود الاسم: الاسم:

التوقيع: التوقيع: التوقيع:

مصفوفة اساليب التقويم

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: أطياف موسباور

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 413ف

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية		المهارات العامة					
	أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج 1	ج2	د 1	د2	د3
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*					
أعمال السنة	*	*	*		*	*			*	*	*	*	
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*		*			*

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د/حسين محمد محمود الاسم: الاسم:

التوقيع: التوقيع: التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 421ف	اسم المقرر : نووية متقدمة	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : (2) نظري: (3) عملي

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ححح- التعرف على أنواع التفاعلات النووية ططط- التمييز بين أنواع التفاعلات النووية. ييي- استخدام مفاهيم ومسلمات الفيزياء النووية
3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1 – يتعرف على القوي النووية. أ2 – يذكر نظريات تفسير القوي النووية. أ3 – يوضح التفاعلات النووية وأنواعها. أ4 – يصف النواة المركبة. أ5 – يشرح القطع العرضية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1 – يحلل سر تماسك النواة ب2 – يقارن بين أنواع التفاعلات النووية. ب3 – يميز النواة المركبة عن النواة الغير مركبة. ب4– يقارن بين تفاعل الانشطار النووي وتفاعل الاندماج النووي
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- – يستخدم النظريات المناسبة لتفسير القوي النووية. ج2 – يحسب مساحة المقطع العرضي للتفاعل النووى ج3 – يدرس المسارات المختلفه لجسيمات بيتا و اشعه جاما ج4 – يعيين المعاملات المختلفه للتفاعل بين بيتا او جاما مع بعض المواد
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د3- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	1- التفكك النووى الصناعى 2- معادلة توازن الكتلة و الطاقة في المفاعلات النووية 3- معادلة توازن الكتلة و الطاقة في المفاعلات النووية 4- التفاعلات النووية 5- التفاعلات النووية 6- حالات الاستثارة للنواة 7- الانشطار النووى

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU U

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	8- الاندماج الحرارى 9- نظرية النواة المركبة 10- النماذج النووية 11- نظرية المفاعلات-القوى النووية 12- نظرية الميزونات. التجارب العملية 1- دراسة الإسطارة الخلفية لجسيمات بيتـا 2- دراسة الإسطارة الخلفية لجسيمات بيتـا 3- قياس معامل الامتصاص للجسيمات المشحونة (بيتـا) 4- قياس معامل الامتصاص للجسيمات المشحونة (بيتـا) 5- توزيع الفيض الإشعاعي على سطح عينة ماصة للإشعاع . 6- توزيع الفيض الإشعاعي على سطح عينة ماصة للإشعاع . 7- دراسة أطياف جسيمات بيتـا وتعيين المدى لها في الهواء . 8- دراسة أطياف جسيمات بيتـا وتعيين المدى لها في الهواء . 9- تعيين معامل التشـتت الجانبي للأشعة . 10- تعيين معامل التشـتت الجانبي للأشعة . 11- تعيين المقطع العرضي للتفاعل **12-** تعيين المقطع العرضي للتفاعل
5- أساليب التعليم والتعلم	151- محاضرات نظرية. 152- حلقات نقاش علمي. 153- العملي 154- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	4- دراسة الحالة 5- التعلم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU U

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%60	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اختبارات عملية	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	1- Kaplan, I., (Nuclear Physics, Addison Wesley, 1979). 2- Segre, E. Benjam In, Nuclei and Particles, (1965). 3-B. R. Martin Nuclear and Particle Physics. John Wiley & Sons, Ltd (2006). د. احمد الناغى الفيزياء النووية ، دار الفكر العربى ، (2005).
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

منسق المقرر
الاسم: أ.د/ نور خليفه أحمد
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء نووية متقدمة

برنامج: .الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 421ف

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																		
		المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية					المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
مقدمه الفيزياء النوويه	1	*															
التفكك النووى الصناعى	2	*					*										
معادلة توازن الكتلة و الطاقة في المفاعلات النووية	3		*												*		
معادلة توازن الكتلة و الطاقة في المفاعلات النووية	4		*												*		
التفاعلات النووية	5			*				*				*					*
حالات الاستثارة للنواة	6						*										
الانشطار النووى	7									*						*	
امتحان منتصف الفصل الدراسي																	
الاندماج الحرارى	9									*							*
نظرية النواة المركبة	10				*				*								
النماذج النووية	11		*								*				*		
نظرية المفاعلات-القوى النووية	12					*				*							
نظرية الفيزياء	13									*							
مراجعة وتجهيز الإمتحان																	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د/ نور خليفه أحمد الاسم: الاسم:

التوقيع: التوقيع: التوقيع:

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الجزء العملي للمقرر الدراسي

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء نووية متقدمة

برنامج: .الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 421ف

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

التجارب العمليه	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
دراسة الإسطارة الخلفية لجسيمات بيتـا	1	*														*	
دراسة الإسطارة الخلفية لجسيمات بيتـا	2												*		*	*	
قياس معامل الامتصاص للجسيمات المشحونة (بيتـا)	3			*									*				
قياس معامل الامتصاص للجسيمات المشحونة (بيتـا)	4			*						*			*	*			*
تـوزيـع الفيـض الإشعاعي على سطـح عينـة مـاصـة للإشعـاع .	5												*	*			*
تـوزيـع الفيـض الإشعاعي على سطـح عينـة مـاصـة للإشعـاع .	6												*				
امتحان منتصف الفصل الدراسي																	
دراسـة أطياف جسيمات بيتـا وتعيين المدى لها في الهواء .	8							*					*			*	
دراسـة أطياف جسيمات بيتـا وتعيين المدى لها في الهواء .	9							*		*			*	*			*
تعيين معامل التشـتت الجانبي للأشعـة .	10												*		*		
تعيين معامل التشـتت الجانبي للأشعـة .	11					*						*		*		*	
تعيين المقطع العرضي للتفاعل	12									*			*				*
تعيين المقطع العرضي للتفاعل	13												*				
مراجعة على ما تمت دراسته																	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: أ.د/ نور خليفه أحمد
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة اساليب التعليم و التعلم

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء نووية متقدمة

برنامج: .الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 421ف

أساليب التعليم و التعلم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية					المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3			ب1	ب2	ب3		ج1	ج2	ج3		د1	د2	د3
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*
عملي	*			*							*	*	*	*	*	*
حلقات نقاش							*			*		*	*		*	*
تكليفات و ابحاث							*			*				*	*	*

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د/ نور خليفه أحمد الاسم: الاسم:

التوقيع: التوقيع: التوقيع:

مصفوفة اساليب التقويم

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء نووية متقدمة

برنامج: .الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 421ف

أساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية					المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3			ب1	ب2	ب3		ج1	ج2	ج3		د1	د2	د3
امتحان تحريري	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*
امتحان عملي	*			*							*	*	*	*	*	*
اعمال السنه	*	*	*				*	*	*	*				*		
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د/ نور خليفه أحمد الاسم: الاسم:

التوقيع: التوقيع: التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية :جامعه جنوب الوادي
كلية / معهد : كليه العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 423ف	اسم المقرر : فيزيا اشعاعيه وكواشف	الفرقة: 4
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : **الفيزياء**	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** ككك- استخدام المفاهيم والمسلمات الخاصه بالفيزياء الاشعاعيه في الكشف عن اللمواد المشعه لللل- تحديد انواع الاشعاعات وطرق قياسها

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** أ1- يتعرف علي نظريه الاضمحلال الاشعاعي أ2- يصف التحول الاشعاعي أ3- يتذكر المواد المشعه طبيعيا والمواد المشعه صناعيا أ4- يصف الاتزان الاشعاعي أ5- يشرح حصائص جسيمات الفا وبيتا وجاما
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ب1- يميز نظرية الاضمحلال الاشعاعي ب2- يقارن بين المواد المشعة طبيعيا والمواد المشعة صناعيا. ب3- يستنتج التحول الاشعاعى. ب4- يستنتج طرق الكشف عن المواد المشعة ب5- يحلل نظرية عمل اجهزة التحليل الطيفى.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ج1- يستخدم بعض اجهزة الكشف عن الاشعاعات النووية. ج2- يستخدم المواد المشعة بامان ج3- تحليل النتائج و كتابه التقارير
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** د1- التواصل الجيد من خلال المناقشات د2- اداره الوقت بكفاءة
4- محتويات المقرر	1-اساس نظرية الاضمحلال الاشعاعى 2 – التحول المتتابع للمواد المشعة طبيعيا 3– الاتزان الاشعاعى 4– خصائص جسيمات الفا 5- خصائص جسيمات بيتا 6- خصائص اشعه جاما 7– التفتت االنووى التلقائى وبواعث الاشعاع 8– تداخل اشعة جاما مع المواد 9 - طرق الكشف عن المواد المشعة 10– اجهزة التحليل الطيفى لاشعة جاما 11- اجهزة الكشف عن جسيمات الفا

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	12- اجهزة الكشف عن جسيمات بيتا. **التجارب العملية:** 1- تعيين كفاءة وإيجاد العلاقة بين الكفاءة و المسافة باستخدام صوديوم أيوديد. 2- تعيين كفاءة وإيجاد العلاقة بين الكفاءة و المسافة باستخدام صوديوم أيوديد. 3- تعيين كفاءة وإيجاد العلاقة بين الكفاءة و المسافة باستخدام صوديوم أيوديد. 4- إيجاد العلاقة بين الكفاءة والطاقة باستخدام صوديوم أيوديد. 5- إيجاد العلاقة بين الكفاءة والطاقة باستخدام صوديوم أيوديد. 6- إيجاد العلاقة بين الكفاءة والطاقة باستخدام صوديوم أيوديد. 7- تقدير الجرعة الإشعاعية واعتمادها علي المسافة باستخدام Dosimetry. 8- تقدير الجرعة الإشعاعية واعتمادها علي المسافة باستخدام Dosimetry. 9- تقدير الجرعة الإشعاعية واعتمادها علي المسافة باستخدام Dosimetry. 10- قياس الرادون في المنازل باستخدام CR-39 11- قياس الرادون في المنازل باستخدام CR-39 12- قياس الرادون في المنازل باستخدام CR-39
5- أساليب التعليم والتعلم	155- محاضرات نظرية. 156- حلقات نقاش علمي. 157- تكليفات وأبحاث. 158- عملي
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	التعلم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Fac /U

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي	%60 (105 درجه)	المهارات المعرفية والذهنية والمهنية
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي	%20 (35 درجه)	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية
الشفوي	نهاية الفصل الدراسي	%10 (17.5 درجه)	المهارات المعرفية والذهنية والعامة
امتحان أعمال سنه	اثناء الفصل الدراسي	%10 (17.5 درجه)	المهارات المعرفية والذهنية والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	Glenn F. Knoll - Radiation Detection and Measurement-Wiley (2010)
ج- كتب مقترحة	1- Kaplan , I. Nuclear Physics, Addison Wesley , (1979). 2- E. Benjam In, Nuclei and Particles , Segre , (1965). 3- الفيزياء النووية ، د. احمد الناغى ، دار الفكر العربى (2005).
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	ا د. شعبان رمضان محمد حرب		ا د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء اشعاعية و كواشف

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 423ف

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2
اساس نظرية الاضمحلال الاشعاعى	1	*					*									*
التحول المتتابع للمواد المشعة طبيعيا	2		*	*				*	*							
الاتزان الاشعاعى	3				*											
خصائص جسيمات الفا	4					*									*	
خصائص جسيمات بيتا	5					*										
خصائص اشعه جاما	6					*									*	
اختبار منتصف الفصل الدراسي																
التفتت االنووى التلقائى وبواعث الاشعاع	8				*					*						*
تداخل اشعة جاما مع المواد	9					*				*						
طرق الكشف عن المواد المشعة	10									*						
[illegible]	11															
اجهزة الكشف عن جسيمات الفا	12										*					
اجهزة الكشف عن جسيمات بيتا.	13										*					

Faculty of Science-SVU* Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: ا د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: ا د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الجزء العملي للمقرر الدراسي

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء اشعاعية و كواشف

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 423ف

التجارب العملية	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2
جهاز الصوديوم ايوديد	1					*				*	*	*			*	
تعيين كفاءة جهاز الصوديوم ايوديد	2											*	*			
إيجاد العلاقة بين الكفاءة و المسافة باستخدام صوديوم أيوديد.	3											*	*	*		*
إيجاد العلاقة بين الكفاءة والطاقة باستخدام صوديوم أيوديد.	4											*	*	*		
تقدير الجرعة الإشعاعية	5					*				*	*				*	
جهاز قياس الجرعه الاشعاعيه Dosimetry	6											*	*			
دراسه اعتماد الجرعة الإشعاعية علي المسافة باستخدام Dosimetry.	8											*	*	*		*
الرادون	9					*									*	
اجهزه الكشف عن الرادون CR-39	10									*	*					
قياس الرادون في المنازل باستخدام CR-39	11											*				*
تقدير مستوي الرادون عن طريق قياس عدد الأثر الناتج منه علي CR-39	12											*		*		
مراجعه علي جميع التجارب العمليه																

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
عبارة مناسبة للفصل الدراسي

منسق المقرر
الاسم: ا د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: ا د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة أساليب التعليم

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء اشعاعية و كواشف

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 423ف

أساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2
المحاضرات النظرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*
العملي			*		*				*	*	*	*	*	*	*
حلقات نقاش			*				*		*					*	*
التكليفات و البحث					*					*				*	

منسق المقرر
الاسم: ا د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: ا د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة أساليب التقويم

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء اشعاعية و كواشف

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 423ف

أساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*							*
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				*	
الامتحانات العملية											*	*	*		*

منسق المقرر
الاسم: ا د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: ا د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جامعه جنوب الوادي
كلية / معهد :كليه العلوم
قسم :الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : **431 ف**	اسم المقرر : **فيزياء البلازما**	الفرقة: الرابعه
الفصل الدراسي:	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: - 0

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البلازما وخواصها وتطبيقاتها ب- الاعتماد على النفس والمثابرة والتعلم المستمر والمشاركة الفعالة فى الانشطة البحثية. ج - اكساب الطالب معلومات اساسية جيدة عن فيزياء البلازما

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على ماهية البلازما وطرق الحصول عليها- الخواص الأساسية للبلازما. أ2- يشرح حركة الجسيمات المشحونة تحت تأثير مجالات منتظمة أ3- يتعرف على تطبيقات البلازما . أ4- يشرح الطرق المختلفة لحصر - احتواء - استقرار وعدم استقرار البلازما
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يستنتج تعبير لنصف قطر ديباى و من ثم يستنتج تعريف دقيق للبلازما ب2- يقارن بين حالة الاستقرار و حالة عدم الاستقرار للبلازما ب3- يستنتج الفرق بين الطرق المختلفة لقياس خواص البلازما ب4- يقارن بين الاندماج و الانشطار النووى
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1-يطبق النماذج المختلفة فى شرح بعض الظواهر الطبيعية ج2- يطبق ظاهرة التقلص و الاحتواء للحصول على التفاعلات الاندماجية
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يحل المشكلات و يعرض الافكار و التواصل الجيد د2- اداره الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	56- ماهيه البلازما 57- أنواع البلازما 58- خصائص البلازما 59- معاملات تعريف البلازما 60- البلازما الكونيه 61- انتاج البلازما 62- حركة الجسيمات المشحونة فى المجالات الكهربية والمغناطيسية 63- طرق احتواء البلازما 64- موجات الفين وتفاعل البلازما مع الموجات الكهرومغناطيسية –

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

	65- بعض تطبيقات البلازما 66- الاندماج النووى الحرارى 67- تقنيات تشخيص البلازما
5- أساليب التعليم والتعلم	159- محاضرات نظرية. 160- حلقات نقاش علمي. 161- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70 **(70 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه و المهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	%10 **(10درجات)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	فصلى	%20 **(20 درجات)**	المهارات المعرفيه والذهنيه و المهنيه

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**مذكرة البلازما للفرقة الرابعة**
ب- كتب ملزمة	**لا يوجد**
ج- كتب مقترحة	**لا يوجد**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	**لا يوجد**

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ نجوي سعد عبدالراضي		ا/ د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء البلازما

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 431ف

محتوى المقرر	الاسبوع الدراسي	نواتج التعلم المستهدفة											
		المهارات المعرفيه				المهارات الذهنية				المهارات المهنية		المهارات العامة	
		أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج 1	ج2	د 1	د2
ماهيه البلازما	1	*											
أنواع البلازما	2	*											
خصائص البلازما	3	*										*	*
معاملات تعريف البلازما	4				*	*	*	*					
البلازما الكونيه	5						*			*			
انتاج البلازما	6						*						*
اختبار منتصف الفصل الدراسي													
حركة الجسيمات المشحونة فى المجالات الكهربية والمغناطيسية	8		*								*	*	
طرق احتواء البلازما	9				*						*		
تفاعل الفيل وتفاعل البلازما مع الموجات الكهرومغناطيسية –	10	*					*						
بعض تطبيقات البلازما	11			*								*	*
الاندماج النووى الحرارى	12			*					*		*		
تقنيات تشخيص البلازما	13								*	*			

منسق المقرر

الاسم: د/ نجوي سعد عبدالراضي

التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:

التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة اساليب التعليم و التعلم

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء البلازما

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 431ف

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية		المهارات العامة	
	أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج 1	ج2	د 1	د2
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
عمل جماعي							*			*		*
مناقشة					*					*	*	

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د/ نجوي سعد عبدالراضي الاسم: الاسم:

التوقيع: التوقيع: التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة اساليب التقويم

كلية: العلوم الفرقة: الرابعه مسمى المقرر: فيزياء البلازما

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 431ف

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية		المهارات العامة	
	أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج 1	ج2	د 1	د2
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*
أعمال السنة	*	*			*	*	*		**		*	*
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د/ نجوي سعد عبدالراضي الاسم: الاسم:

التوقيع: التوقيع: التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 461 ف	اسم المقرر : **مقرر خاص (الأرصاد الجوية وتلوث الهواء)**	الفرقة: الرابعه
الفصل الدراسي:الاول	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي:- 0

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسى أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** مهم- **اكساب الطالب معلومات اساسية جيدة عن علم الأرصاد الجوية وتحديد تأثيرات الظروف الجوية وتلوث الهواء على البشر.**

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** أ1- يشرح علم الأرصاد –طبقات الجو ومكونات الغلاف الجوى أ2- يصف معدل التدرج الحراري العادي-المكظوم-الانقلابات أ3- يتعرف على الاستقرار – عدم الأستقرار فى الجو أ4- يفسر معنى الخلط –أرتفاع الخلط أ5- يرسم أشكال وسلوك ريشة الملوث وعلاقتها بأستقرار الجو
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ب1- يربط بين دور دراسة علم الأرصاد الجوية وأهميته لفهم أساسيات تلوث الهواء ب2- يميز بين طبقات الجو ب3- يستنتج معنى التشميس والعوامل التى تتحكم فيه –ظاهرة البيوت الزجاجية ب4- يقارن بين أشكال ريشة الملوث المنبعث وعلاقته باستقرار الجو ب5- يستنتج فكرة وعمل أجهزة الرصد المختلفة لقياس (درجة الحرارة –الرطوبة –الرياح –عناصر الأشعاع الشمسى)
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** ج1- يستخدم عناصر الجو عمليا وذلك بعمل زيارة الى محطة أرصاد الجامعة ومشاهدة طرق رصد عناصر الجو ج2- يحسب درجة التلوث من مدخنة مستخدما عناصر الجو المختلفة ومعلومات عن الصناعة والمدخنة
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-</u>** د1- الأتصال الفعال من خلال الحوار والمناقشة أثناء المحاضرة وأكتساب مهارة التفكير المنطقى من خلال حل المسائل والتدريبات والمناقشة
4- محتويات المقرر	1- الباب الأول:علم الأرصاد الجوية والغلاف الجوى 2- الباب الثاني: الاتزان الحراري للغلاف الجوى 3- الباب الثالث: الحركة الرأسية والاستقرار الحراري 4- الباب الرابع: أجهزة الرصد الجوى 5- الباب الخامس: انتشار الملوثات ونماذج عن دراسة تلوث الهواء
5- أساليب التعليم والتعلم	162- محاضرات نظرية. 163- حلقات نقاش علمي. 164- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	- التعلم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Fac /U

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان شفوي	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**لا يوجد**
ب- كتب ملزمة	- An Introduction to Atmospheric Radiation, K.N. Liou, International Geophysics, Volume 84, 2002.
ج- كتب مقترحة	- Fundamentals of Air Pollution, A. C. Stern, R. W. Bonbel, D. B. Turner, and D. L. Fox. Second Edition. Royal Meteorological Society, Academic Press, 1984. - Air Pollution Meteorology and Dispersion, S. Pal Arya, oxford university press, 1998.
د- دوريـــــات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د/ محمود النوبي آدم		أ/د. شعبان رمصان محمد حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	مقرر خاص (ii)461 ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية		المهارات العامة
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	د١
الباب الأول:علم الأرصاد الجوية والغلاف الجوى	*		*			*		*				*	
الباب الأول:علم الأرصاد الجوية والغلاف الجوى		*	*				*		*				
الباب الثانى: الاتزان الحراري للغلاف الجوى	*			*						*			
الباب الثانى: الاتزان الحراري للغلاف الجوى		*		*	*	*						*	*
الباب الثانى: الاتزان الحراري للغلاف الجوى				*			*			*			
الباب الثالث: الحركة الرأسية والاستقرار الحراري				*					*				
الباب الثالث: الحركة الرأسية والاستقرار الحراري		*		*		*						*	
الباب الثالث: الحركة الرأسية والاستقرار الحراري				*	*								
الباب الرابع: أجهزة الرصد الجوى							*				*		
السنة أعمال إمتحان													
الباب الرابع: أجهزة الرصد الجوى		*				*					*		
الباب الخامس:أنتشار الملوثات ونماذج عن دراسة تلوث الهواء							*					*	
الباب الخامس:أنتشار الملوثات ونماذج عن دراسة تلوث الهواء	*							*			*		
مراجعة وإعداد لإمتحان نهاية الفصل الدراسي													

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

المقرر استاذ
أ.د. محمود النوبي آدم

القسم رئيس العلمي
أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

مصفوفة توافق أساليب التعليم مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	مقرر خاص (ii)461 ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021م	التخصص	فيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية		المهارات العامة
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	د١
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
حلقات نقاش علمي			*		*			*	*	*	*		*
تكليفات وأبحاث		*					*				*	*	

المقرر استاذ
أ.د. محمود النوبي آدم

العلمي القسم رئيس
أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	مقرر خاص (ii)461 ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية		المهارات العامة
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	د١
اختبار تحريري	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
امتحان شفوي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*
امتحان منتصف الفصل الدراسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

المقرر استاذ
أ.د. محمود النوبي آدم

العلمي القسم رئيس
أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادى
كلية / معهد :العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 465 ف	معمل الكترونيات فيزيائية ورقمية ودوائر الكترونية (ii)		الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي:	التخصص : فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 0 عملي: 3	

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ننن- المشاركة الفعالة في العمل الجماعي متعدد التخصصات بمرونة وتكيف. سسس- التعرف على الدوائر الرقمية واستخداماتها والتعرف على الدوائر المنطقية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على الدوائر الرقمية أ2- يتعرف على الدوائر المنطقية أ3- يوضح معالجة الاشارة رقميا أ4- يذكر انواع الدوائر المنطقية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يقارن بين الدوائر الرقمية والدوائر الغير رقمية. ب2- يقارن بين انواع الدوائر المنطقية ب3 - يحلل كيفية استخدام 741 كمكامل للاشارة ب4 - يميز كيفية جمع الاشارات باستخدام 741
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية ج2- يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية لتحقيق الدوائر المنطقية الخمس ج3- يستخدم 741 (عاكس -غير عاكس -جامع – طارح – مقارن – مفاضل – مكامل) للاشاراة
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ د2- يظهر الاحساس بالجمال والنظام د3- يدير الوقت بكفاءة د4- يكتسب التعلم الذاتي مدى الحياة
4- محتويات المقرر	1- دراسة مكبر العلميات IC 741 2- دراسة مكبر العلميات IC 741 3- دراسة مكبر العلميات IC 741 كعاكس 4- دراسة مكبر العلميات IC 741 غير عاكس 5- دراسة مكبر العلميات IC 741 الجامع 6- دراسة مكبر العلميات IC 741 المقارن 7- دراسة مكبر العلميات IC 74 المفاضل 8- دراسة مكبر العلميات IC 74 المفاضل 9- دراسة مكبر العلميات IC 741 المكامل

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	10- دراسة مكبر العلميات IC 741 المكامل 11- تحقيق الدوائر المنطقية الخمسة بإستخدام مكبر العمليات 12- تحقيق الدوائر المنطقية الخمسة بإستخدام مكبر العمليات
5- أساليب التعليم والتعلم	165- تدريب عملي. 166- أنشطة تفصيلية.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان عملي	فصلي	50 درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	25 درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الفيزياء العملية
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	• Vadim V. Ivanov Igor M. Filanovsky, Operational Amplifier Speed and Accuracy Improvement: Analog Circuit Design with Structural Methodology, , Springer, 2004.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ علاء حسن سعيد		أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	معمل الكترونيات فيزيائية ورقمية ودوائر الكترونية (ii)	له التابع القسم:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١	*		*						*			*		*	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١		*			*		*			*		*		*	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١عاكس			*						*				*	*	*
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ غير عاكس												*		*	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ الجامع					*	*				*				*	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ المقارن		*	*			*			*			*		*	*
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ مفاضل													*	*	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤ المفاضل			*				*		*			*		*	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤ المكامل														*	
السنة أعمال إمتحان															
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ المكامل			*		*				*	*		*		*	*
تحقيق الدوائر المنطقية الخمسة باستخدام مكبر العمليات IC ٧٤١	*			*			*	*	*			*		*	*
تحقيق دوائر المنطقية الخمسة باستخدام مكبر العمليات IC ٧٤١								*							
مراجعة وتجهيز الامتحان النهائى															

المقرر استاذ

د/علاء حسن سعيد أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	معمل الكترونيات فيزيائية ورقمية ودوائر الكترونية (ii)	له التابع القسم:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية							المهارات المهنية			المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
عملي تدريب	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
تفصيلية أنشطة			*				*	*			*		*	*	

المقرر استاذ العلمي القسم رئيس

د/علاء حسن سعيد أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم	ذية ودوائ ر ورق مية فيزيائية الكترونيات مع	له التابع القسم:	الفيزياء
الجامعي العام	2020/2021		

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية							المهارات المهنية			المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
الامتحانات العملية	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*		*					*

المقرر استاذ العلمي القسم رئيس

د/علاء حسن سعيد أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- - بيانات المقرر

الرمز الكودي : 447ر	اسم المقرر : تطبيقات حاسب للفيزياء 1	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : : فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 2

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: عوع- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع فـفـف- استخدام تكنولوجيا المعلومات فيما يخدم التخصص صصص- تطوير المناهج العلمية التي تلبي احتياجات المجتمع مع الاخذ في الاعتبار المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، والأخلاقية، والسلامة المطلوبة. قوق- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يوضح الحقائق والمبادىء والمفاهيم والتقنيات العلمية الاساسية ذات الصلة أ2- يشرح المبادئ ذات الصلة
ب- المهارات الذهنية	ب1 - يقارن بين النظريات ذات الصلة ب2- يقارن بين الخصائص ذات الصلة ب3 - حل المسائل الرياضية والحسابية
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم التقنيات المناسبة فى التخطيط والتصميم ج2- يطبق التقنيات التكنولوجية لمعالجة البيانات ج3- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية
د- المهارات العامة	د1 يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ. د3- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي د4 - يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية.
4- محتويات المقرر	68- التعرف على أساسيات لغة البرمجة 69- توضيح مفهوم البرمجة 70- تحديد خصائصه وأنواعه لغة البرمجة 71- تعريف الخوارزميات 72- التعرف علي خرائط التدفق 73- اسايات لغة الماتلاب 74- التعرف علي واجهة المستخدم 75- التعرف علي انواع المتغيرات 76- العمليات علي المتغيرات 77- امثلة علي العمليات علي المتغيرات 78- الحلقات التكرارية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	79- امثلة علي الحلقات التكرارية **المحتوي العملي** 1- التعرف على أساسيات لغة البرمجة 2- توضيح مفهوم البرمجة 3- تحديد خصائصه وأنواعه لغة البرمجة 4- تعريف الخوارزميات 5- التعرف علي خرائط التدفق 6- اسايات لغة الماتلاب 7- التعرف علي واجهة المستخدم 8- التعرف علي انواع المتغيرات 9- العمليات علي المتغيرات 10- امثلة علي العمليات علي المتغيرات 11- الحلقات التكرارية 12- امثلة علي الحلقات التكرارية
5- أساليب التعليم والتعلم	167- محاضرات نظرية. 168- حلقات نقاش علمي. 169- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	1- ساعات مكتبية 2- لقاءات فردية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%60	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اختبارات عملية	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	كتاب جامعي
ب- كتب ملزمة	لا
ج- كتب مقترحة	لا
د- دوريـــات علميـــة أو نشـــرات .....الخ	لا

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ سامح محمد مصطفي سيد		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع	د/ سامح محمد مصطفي سيد		

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: .العلوم الفرقة: الرابعة مسمى المقرر: تطبيقات حاسب للفيزياء 1

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 447ر

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعارف والمفاهيم		المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1- التعرف على أساسيات لغة البرمجة	1	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
2- توضيح مفهوم البرمجة	2	x	x		x	x	x		x	x	x		x
3- تحديد خصائصه وأنواعه لغة البرمجة	3	x	x		x		x		x		x		
4- تعريف الخوارزميات	4	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
5- التعرف علي خرائط التدفق	5	x	x	x	x			x	x			x	x
6- اسايات لغة الماتلاب	6	x	x		x	x	x		x	x	x		
7- التعرف علي واجهة المستخدم	7	x	x										x
8- التعرف علي انواع المتغيرات	8	x	x	x		x	x	x		x	x	x	
9- العمليات علي المتغيرات	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10- امثلة علي العمليات علي المتغيرات	10	x	x		x				x				x
11- الحلقات التكرارية	11	x	x			x	x			x	x		
12- امثلة علي الحلقات التكرارية	12	x	x	x		x		x		x		x	

منسق المقرر

الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد

التوقيع: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج

الاسم:

التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب

التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي (العملي)

كلية: العلوم الفرقة: الرابعة مسمى المقرر: تطبيقات حاسب للفيزياء 1

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 447ر

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعارف والمفاهيم		المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1- التعرف على أساسيات لغة البرمجة	1	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
2- توضيح مفهوم البرمجة	2	x	x		x	x	x		x	x	x		x
3- تحديد خصائصه وأنواعه لغة البرمجة	3	x	x		x		x		x		x		
4- تعريف الخوارزميات	4	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
5- التعرف علي خرائط التدفق	5	x	x	x	x			x	x			x	x
6- اسايات لغة الماتلاب	6	x	x		x	x	x		x	x	x		
7- التعرف علي واجهة المستخدم	7	x	x										x
8- التعرف علي انواع المتغيرات	8	x	x	x		x	x	x		x	x	x	
9- العمليات علي المتغيرات	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
10- امثلة علي العمليات علي المتغيرات	10	x	x		x				x				x
11- الحلقات التكرارية	11	x	x			x	x			x	x		
12- امثلة علي الحلقات التكرارية	12	x	x	x		x		x		x		x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر

الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد

التوقيع: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج

الاسم:

التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب

التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383





الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



نموذج رقم (12)

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

كلية: .العلوم الفرقة: الرابعة مسمى المقرر: تطبيقات حاسب للفيزياء 1

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 447ر

اساليب التعلم	نواتج التعليم المستهدفة										
	ا-المعلومات والمفاهيم		ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1- محاضرات نظرية	x	x			x		x		x	x		x
2- حلقات نقاش علمي	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
3- تكليفات وأبحاث	x	x	x			x		x	x	x	x	

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد الاسم: الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب

التوقيع: د/ سامح محمد مصطفي سيد التوقيع: التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر

كلية: .العلوم الفرقة: الرابعة مسمى المقرر: تطبيقات حاسب للفيزياء 1

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 447ر

اساليب التقويم	نواتج التعليم المستهدفة										
	ا-المعلومات والمفاهيم		ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
أمتحان تحريري	x	x			x		x		x	x		x
امتحان عملي	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
امتحان شفوي	x	x	x			x		x	x	x	x	
تكليفات وابحاث	x	x		x		x	x			x	x	x

منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد الاسم: الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب

التوقيع: د/ سامح محمد مصطفي سيد التوقيع: التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 402 ف	اسم المقرر : الفيزياء الحسابية	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي:	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسى أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ررر- استخدام المفاهيم والمسلمات واختيار الحلول المناسبة لحل مشكلات فيزيائية ششش- تحديد الطرق المناسبة لحل لحل المعادلات التفاضلية من الدرجة الثانية والرابعة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يشرح النظريات والأساليب المطبقة في تفسير وتحليل البيانات الفيزيائية. أ2- يبين الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. أ3- يتعرف على طريقة اويلر لحل المعادلات التفاضلية عدديا. أ4- يحدد الطرق المناسبة لحل المعادلات التفاضلية التى من الدرجة الثانية. أ5-يشرح كيفية حساب التكامل عدديا.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يحلل البيانات العلمية الكمية والكيفية المتصلة بالفيزياء. ب2- يجمع معلومات متكاملة لاثبات الفروض العلمية فى مجال الفيزياء. ب3- يقارن بين الطرق المختلفة لحل المعادلات التفاضلية من الدرجة الاولى عدديا. ب4- يناقش كيفية حساب قيمة نقطة بينية ب5- يناقش كيفية حساب قيمة نقطة طرفية. ب6- يحلل كيفية الحصول على قيمة التكامل عدديا.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يحل المشكلات باستخدام مداخل وانماط مختلفة. ج2- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. ج3- يستخدم الحاسب فى اجراء التفاضل والتكامل عدديا . ج4- يستخدم الخلفية الرياضية لعمل نموذج لحل المشكلة الفيزيائية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة عن الفيزياء الحسابية 2- مقدمة عن الفيزياء الحسابية 3- الاستكمال 4- طرق حل المعادلات الخطية 5- طرق حل المعادلات الخطية 6- طرق حل المعادلات الغير خطية

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	7- طرق حل المعادلات الغير خطية 8- المعادلات التفاضلية العادية 9- المعادلات التفاضلية الجزئية 10- الطرق العددية للمصفوفات 11- الطرق العددية للمصفوفات 12- التكامل العددى
5- أساليب التعليم والتعلم	170- محاضرات نظرية. 171- عمل جماعي. 172- مناقشة.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	1- دراسة الحالة 2- التعلم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
شفوي	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	• Riley, k.f., Mathematical methods for the physical, Cambridge University press, New York, 1974. •شيد، فرانسيس، التحليل العددى داراماكجروهيل، نيويورك،1981. •شيد، فرانسيس، نظريات ومسائل في التحليل العددي، ، مطابع الاهرام التجارية، القاهرة، 1981 .
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/محمد أحمد محمد علوش		أ.د/ شعبان حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الفيزياء الحسابية (٤٠٢ ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية					المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	65	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
الحسابية الفيزياء عن مقدمة	*	*				*	*	*				*					
الحسابية الفيزياء عن مقدمة	*	*					*	*				*				*	
الاستكمال		*					*		*	*			*				
الخطية المعادلات حل طرق			*	*			*					*		*			*
الخطية المعادلات حل طرق			*	*			*					*		*		*	
خطية الغير المعادلات حل طرق							*					*		*			
خطية الغير المعادلات حل طرق							*					*		*			
العادية التفاضلية المعادلات			*	*				*				*		*	*		*
سنه أعمال امتحان																	
الجزئية التفاضلية المعادلات			*	*				*				*			*	*	
للمصفوفات العددية الطرق	*	*		*					*			*	*	*	*		
[illegible]	*	*		*								*		*			*
العددى التكامل					*						*	*		*			*
الدراسه ى الفصل نهاية لإمتحان وتجهيز مراجعة																	

المقرر استاذ

د/ محمد احمد محمد

العلمى القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم: الحسابية الفيزياء(٢٠٤ ف) — له التابع القسم: الفيزياء

الجامعي العام: 2020/2021

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية					المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*			*		*	*	*			
عمل جماعي	*				*	*			*		*	*			*	*	*
مناقشة			*			*		*			*				*	*	

المقرر استاذ

د/ محمد أحمد محمد

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم: الحسابية الفيزياء(٢٠٤ ف) — له التابع القسم: الفيزياء

الجامعي العام: 2020/2021

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية					المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*					*

المقرر استاذ

د/ محمد أحمد محمد

العلمي القسم رئيس

أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- - بيانات المقرر

الرمز الكودي : 412ف	اسم المقرر : فيزياء الجوامد المتقدمة	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** تـتـت- التعرف على تطبيقاتِها فيزياء الحالة الصلبةِ (سلوك الإلكترونات حسب نموذج الإلكترون الحر وجهد الشبكية ونظرية المناطق ومناطق برليون ....الخ
3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يصف الخصائص الفيزيائية للمادة أ2- يشرح النظريات والأساليب المطبقة في تفسير وتحليل البيانات الفيزيائية. أ3- يشرح النظرية الكلاسيكية لدرود و لورنز(نموذج الغاز الإلكترونى). أ4- يتعرف على معادلة شرودنجر وحلها للغاز الإلكترونى الحر فى صندوق الجهد أحادى الأبعاد وفى الثلاثة أبعاد-الطاقة الكلية والطاقة المتوسطة للإكترون- كثافة مستويات الطاقة أ5- يتعرف على طاقة فيرمى EF عند درجات الحرارة المختلفة- كرة فيرمى- متجه فيرمىKF- سرعة الإلكترون عند سطح فيرمىEF .. – درجة حرارة فيرمى-TF الحرارة النوعية الإلكترونية أ6- يشرح نظرية بلوخ - نموذج كرونج وبنى-الجهد الدورى خلال الشبكية البلورية أ7- يتعرف على المواد العازلة وشبه الموصلة والموصلية الكهربية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1 - يستنتج الآليات والإجراءات لمعالجة المشاكل العلمية المرتبطة بالفيزياء. ب2 - يستخدم النظريات الفيزيائية لتفسير الظواهر الفيزيائية. ب3 - يستنتج اللمعان العالى للمعادن وعدم شفافيتها ب4 - يقارن بين تغير كثافة الحالات الإلكترونية مع الطاقة فى كل من حالة البلورة الفلزية أحادية الأبعاد وثلاثية الأبعاد عند الصفر المطلق. ب5 - يميز المناطق المتكررة – المناطق الممتدة- المناطق المختزلة ب6 - يحلل طبيعة مناطق برليون وربطها بتواجد المناطق المحرمة عند حواف مناطق برليون
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج2 - يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج3 - يستخدم ظاهرة تغير الموصلية الكهربية مع زيادة درجة الحرارة فى أشباه الموصلات لتعيين فجوة الطاقة المحرمة لشبه موصل مثل السليكون أو الجرمانيوم ج4 - يستخدم علاقة(فايدمان – فرانز) لتعيين النسبة بين الموصليه الكهربية والموصلية الحرارية لبعض الفلزات مثل النحاس أو الألومنيوم
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1 - يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د2 - يدير الوقت بكفاءة
4- محتويات المقرر	80- النظرية الكمية للإلكترونات الحرة 81- طاقة فيرمى 82- كثافة مستويات الطاقة 83- الحرارة النوعية الإلكترونية 84- نظرية المناطق 85- مناطق برليون 86- المواد العازلة وشبه الموصلة **التجارب العملية**

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	1. تجربة دراسة ظاهرة هـول. 2. تجربة دراسة الخواص الفرو كهربية. 3. تجربة تعيين القابلية المغناطيسية. 4. تجربة البلازما. 5. تجربة مضاعفة الجهد وتثليثه. 6. تجربة تعيين ثابت العزل الكهربـى. 7. تجربة تأثير بالتير
5- أساليب التعليم والتعلم	173- محاضرات نظرية. 174- تدريب عملي. 175- حلقات نقاش علمي. 176- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%60 **(105 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10 **(17.5 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اختبارات عملية	أثناء الفصل	%20 **(35 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اعمال السنة	فصلى	%10 **(17.5 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	- A.J Dekker, Introduction to Solid State Physics, Macmillan India Publisher: Macmillan, India, Madras, 1981
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د / محمود محمد الصغير مصطفى دنقل		ا.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	الجوامدالمتقدمة ٤١٢ ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم							المهارات الذهنية						المهارات المهنية				لمهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
النظرية الكمية للإلكترونات الحرة								*	*					*				*	*
النظرية الكمية للإلكترونات الحرة		*	*					*	*					*				*	*
النظرية الكمية للإلكترونات الحرة		*	*					*	*									*	*
طاقة فيرمى				*	*											*		*	*
كثافة مستويات الطاقة				*	*				*	*	*							*	*
الحرارة النوعية الإلكترونية	*				*			*						*				*	*
إمتحان أعمال السنه																			
نظرية المناطق		*				*			*			*		*				*	*
نظرية المناطق		*				*			*			*		*				*	*
نظرية المناطق		*				*			*			*		*				*	*
مناطق برليون									*				*					*	*
المواد العازلة وشبه الموصلة	*						*			*				*	*	*	*	*	*
المواد العازلة وشبه الموصلة	*						*			*				*	*	*	*	*	*
مراجعة وتجهير لإمتحان نهاية الفصل الدراسي																			

المقرر استاذ

ا.د/دنقل محمود

العلمى القسم رئيس

أ.د/ حرب شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	الجوامدالمتقدمة ٤١٢ ف			القسم التابع له	الفيزياء		
العام الجامعي	2020/2021			التخصص	فيزياء		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																					
	المعرفة والفهم							المهارات الذهنية						المهارات المهنية					لمهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
هـ..ول ظاهـ.رة درا سة تجربة							*		*		*			*	*	*	*	*	*
هـ..ول ظاهـ.رة درا سة تجربة							*		*		*			*	*	*	*	*	*
تجربة دراسة الخواص الفرو كهربية														*	*	*	*	*	*
تجربة دراسة الخواص الفرو كهربية														*	*	*	*	*	*
تجربة تعيين القابلية المغناطيسية														*	*	*	*	*	*
تجربة تعيين القابلية المغناطيسية														*	*	*	*	*	*
إمتحان أعمال السنه																			
تجربة البلازما		*				*			*			*		*	*	*	*	*	*
تجربة مضاعفة الجهد وتثليثه		*				*			*			*		*	*	*	*	*	*
تجربة مضاعفة الجهد وتثليثه		*				*			*			*		*	*	*	*	*	*
تجربة تعيين ثابت العزل الكهربى									*				*	*	*	*	*	*	*
تجربة تأثير بالتير	*						*			*				*	*	*	*	*	*
تجربة تأثير بالتير	*						*			*				*	*	*	*	*	*
مراجعة وتجهير لإمتحان نهاية الفصل الدراسي																			

المقرر استاذ

ا.د/دنقل محمود

العلمي القسم رئيس

أ.د/ حرب شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	الجوامدالمتقدمة ٤١٢ ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم							المهارات الذهنية							المهارات المهنية				المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*	
تدريب عملى	*	*				*	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
حلقات نقاش علمي		*			*			*		*		*		*		*			*
تكليفات وأبحاث						*									*				*
المقرر استاذ	العلمي القسم رئيس																		
ا.د/دنقل محمود	أ.د/ حرب شعبان																		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	الجوامدالمتقدمة ٤١٢ ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم							المهارات الذهنية							المهارات المهنية				المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
اختبارات تحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*			*	
اختبارات شفهية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
اختبارات عملية			*				*				*			*	*	*	*		*
اعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*	
المقرر استاذ	العلمي القسم رئيس																		
ا.د/دنقل محمود	أ.د/ حرب شعبان																		

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 414ف	اسم المقرر : موصلية فائقة	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي:	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسى أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ثثثث- العرف علي الخواص الكهربيه والمغناطيسيه للمواد ذات الموصليه الفائقة خخخخ- التفريق بين انواع الموصلات الفائقة المختلفة

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يشرح الخواص الكهربيه والمغناطيسيه المميزه للمواد االفائقه التوصيل . أ2- يصف الخواص الحراريه للمواد الفائقه . أ3- يتعرف خاصيه تسلل التيارات النفقيه للمواد الفائقه التوصيل. أ4- يتعرف على معادلات لاندن. أ5- يصف التكميه للفيض المغناطيسى و المعادله التى تصف ذلك.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يميز بين المواد الفائقه التوصيل الموصلات العادية من حيث المقاومة الكهربية و الخواص المغناطيسية ب2 - يفرق بين النوع الاول والثانى من المواد الفائقه التوصيل. ب3 - يستنتج العلاقة بين التسلل النفقي للمواد الفائقه التوصيل و التسلل النفقي المواد الفروكهربيه. ب4 - يميز بين التوصيل فى المواد الفائقه التوصيل والتوصيل فى المواد الشبه موصله.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يطبق التقنيات التكنولوجية لمعالجة البيانات. ج2- يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج3- يطبق المعارف الفيزيائية والمهارات الفكرية فى مهام البحث.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د1 - يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د2 - يكتسب التعلم الذاتي والمستمر.
4- محتويات المقرر	87- مقدمة عن الموصلات الفائقة 88- الخواص الكهربيه للموصلات الفائقه التقليديه والحديثه 89- الخواص المغناطيسيه للموصلات الفائقه التقليديه والحديثه 90- نظريات الموصليه الفائقه (النظريات التقليديه) 91- نظريات الموصليه الفائقه (الحديثه) 92- موصلات فائقه تقليديه وحديثه 93- موصلات فائقه من مركبات أكاسيد النحاس ذات درجه الحراره المرتفعه 94- موصلات فائقه من مركبات أكاسيد النحاس ذات درجه الحراره المرتفعه 95- موصلات فائقه من مركبات الفوليرين 96- موصلات فائقه من مركبات الفوليرين 97- تطبيقات على الموصلات الفائقه 98- تطبيقات على الموصلات الفائقه

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

5- أساليب التعليم والتعلم	177- محاضرات نظرية. 178- حلقات نقاش علمي. 179- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان شفوي	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	• J.P.Srivastava "Solid State Physics P.460",. Prentice Hall of India, New Delhi, 2003. • K.V.Kumar and T.Sreekanth, Ram Nagar,"Solid State Physics"P.213 New Delhi, 2005.
د- دوريـــــات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ أبوالوفا أبوالمعارف		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	موصلية فائقة ٤١٤ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

المقرر وحدات	المستهدفة التعلم نواتج													
	والفهم المعرفة					الذهنية المهارات				المهنية المهارات			العامة المهارات	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
١- الفائقة الموصلات عن مقدمة	*							*					*	
٢- الفائقه للموصلات الكهربيه الخواص والحديثه التقليديه	*					*		*	*			*		
٣- الفائقه للموصلات المغناطيسيه الخواص والحديثه التقليديه	*				*	*			*					*
٤- الفائقه الموصليه نظريات(النظريات التقليديه)		*					*			*			*	
٥- الفائقه الموصليه نظريات(الحديثه)		*							*					
٦- وحديثه تقليديه فائقه موصلات			*				*			*				
سنه أعمال إمتحان														
٧- أكاسيد مركبات من فائقه موصلات المرتفعه الحراره درجه ذات النحاس	*	*				*	*				*			*
٨- أكاسيد مركبات من فائقه موصلات المرتفعه الحراره درجه ذات النحاس	*			*									*	
٩- الفوليرين مركبات من فائقه موصلات		*		*			*					*		*
١٠- الفوليرين مركبات من فائقه موصلات	*					*					*			
١١- الفائقه الموصلات على تطبيقات		*			*					*			*	*
١٢- الفائقه الموصلات على تطبيقات				*						*				*
الدراسه في الفصل نهاية لإمتحان وإعداد مراجعة														

المقرر استاذ
د/ أبوالوفا أبوالمعارف

القسم العلمي رئيس
د٠١/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	موصلية فائقة ٤١٤ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
حلقات نقاش علمي				*	*			*	*			*	*	*
تكليفات وأبحاث	*						*		*	*	*	*		*

المقرر استاذ
د/ أبوالوفا أبوالمعارف

رئيس القسم العلمي
د٠١/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	موصلية فائقة ٤١٤ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
اختبار تحريري	*	*	*	*	*	*	*	*	*				*	
امتحان شفوي	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*
امتحان منتصف الفصل الدراسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*

المقرر استاذ
د/ أبوالوفا أبوالمعارف

رئيس القسم العلمي
د٠١/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 422ف	اسم المقرر : الرنين النووي المغناطيسي	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : (2) نظري: (3) عملي

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ذذذ- دراسة الخواص المغناطيسية للمواد وربطها بظاهرة الرنين النووي المغناطيسي. ضضض- التعرف علي تطبيقات ظاهرة الرنين النووي المغناطيسي في المجالات المختلفة في حياتنا.
3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف علي الخواص المغناطيسية للمواد. أ2- يذكر العلاقة بين الخصائص المغناطيسية للمواد وظاهرة الرنين النووي المغناطيسي. أ3- يعدد التطبيقات المختلفة لظاهرة الرنين النووي المغناطيسي. أ4- يصف مكونات جهاز الرنين النووي المغناطيسي. أ5- يتعرف علي إجراءات السلامه المتخذة مع جهاز الرنين النووي المغناطيسي.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يميز بين المواد المغناطيسية المختلفة. ب2- يربط بين الخواص المغناطيسية للمواد وظاهرة الرنين النووي المغناطيسي. ب3- يفسر كيفية تكون الصور بجهاز الرنين النووي المغناطيسي. ب4- يفرق بين الطرق المختلفة لتبيان الصور المتكونه بجهاز الرنين النووي المغناطيسي. ب5- تلخص التطبيقات المختلفة لظاهرة الرنين النووي المغناطيسي.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج2- يستخدم جهاز الرنين النووي المغناطيسي. ج3- يستخدم الطرق المختلفة لتبيان الصور المتكونه بجهاز الرنين النووي المغناطيسي.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د3- يدير الوقت بكفاءة. د4- يصمم عروض علمية قصيرة وواضحة. د5- يكتب المقالات البحثية الصغيرة والمشاريع الإبتكارية.
4- محتويات المقرر	1- Introduction 2- Magnetic properties of materials 3- Magnetization Curves and Hysteresis Loop 4- Nuclear magnetic resonance (NMR) physics 5- Relaxation process (T_1 relaxation) 6- Relaxation process (T_2 relaxation) 7- Applications of NMR in medicine 8- Image formation in MRI 9- Image contrast in MRI 10- MRI pulse sequences 11- MRI Contrast agents 12- MRI safety **التجارب العملية** 1. دراسة الفيض المغناطيسى حول محور ملف. 2. دراسة الفيض المغناطيسى حول محور ملف. 3. تعيين النفاذية المغناطيسية.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	4. تعيين النفاذية المغناطيسية. 5. دراسة منحنى التخلف المغناطيسي (AC). 6. دراسة منحنى التخلف المغناطيسي (AC). 7. دراسة منحنى التخلف المغناطيسى (DC). 8. دراسة منحنى التخلف المغناطيسى (DC). 9. تأثير فارادى لاستقطاب الضوء. 10. تأثير فارادى لاستقطاب الضوء. 11. الرنين المغزلي للإلكترون (ESR). 12. الرنين المغزلي للإلكترون (ESR).
5- أساليب التعليم والتعلم	180- محاضرات نظرية. 181- سكاشن عملية 182- حلقات نقاش علمي. 183- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	6- دراسة الحالة 7- التعلم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%60 **(105 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10 **(17.5 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اختبارات عملية	أثناء الفصل	%20 **(35 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اعمال السنة	فصلى	%10 **(17.5 درجة)**	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	• Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (NMR), Lambert and Mazzola, Pearson Education Limited, 2012. • Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy: An Introduction to Principles, Applications, and Experimental Methods ,Joseph B. Lambert, Prentice Hall illustrated edition ,(2003).
د- دوريـــات علميـــة أو نشرات .....إلخ	

منسق المقرر
الاسم: د/ علاء حسن سعيد
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الرنين النووي المغناطيسي (٤٢٢ ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة					
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
Introduction	*					*										*		
Magenatic properties of materials	*						*							*				
Magnetization Curves and Hysteresis Loop	*						*									*		
Nuclear magnatic resonsance (NMR) physics		*					*				*				*		*	
Relaxation process (T1 relaxation)		*					*				*			*				
Relaxation process (T2 relaxation)		*					*				*					*		*
Applications of NMR in medicine		*					*				*							*
Image formation in MRI				*						*	*		*		*		*	
Medterm exam																		
Image contrast in MRI				*				*			*		*	*				*
MRI pulse sequences				*							*		*					
MRI Contrast agents				*							*		*			*		
MRI safety				*							*		*		*			*
Revsion and preparation for final exam																		

المقرر استاذ

د/ سعيد حسن علاء

العلمي القسم رئيس

أ.د/ رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	الرنين النووي المغناطيسي (٤٢٢ ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة					
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
ملف محور حول المغناطيس الفيض دراسة	*					*					*	*				*		
ملف محور حول المغناطيس الفيض دراسة	*					*	*				*	*		*				
المغناطيسية الفاذية تعيين	*					*	*				*	*				*		
المغناطيسية الفاذية تعيين	*					*	*				*	*			*		*	
المغناطيسي التخلف منحنى دراسة(AC)	*	*				*	*				*	*		*				
المغناطيسي التخلف منحنى دراسة(AC)	*	*				*	*				*	*				*		*
المغناطيسي التخلف منحنى دراسة(DC)	*	*				*	*				*	*						*
المغناطيسي التخلف منحنى دراسة(DC)	*	*				*					*	*			*		*	
Medterm exam																		
الضوء لاستقطاب فاراداى تأثير											*	*		*				*
الضوء لاستقطاب فاراداى تأثير											*	*						
للإلكترون المغزلي الرنين(ESR)		*				*	*				*	*				*		
للإلكترون المغزلي الرنين(ESR)		*				*	*				*	*			*			*
Revsion and preparation for final exam																		

المقرر استاذ

د/ سعيد حسن علاء

رئيس القسم العلمى

أ.د/ رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم: المغناطيسي النووي الرنين(٤٢٢ ف) له التابع القسم: الفيزياء

الجامعي العام: 2020/2021

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*				*	*				*		
سكاشن عملية	*	*		*	*	*	*				*	*			*	*		
عمل جماعي	*				*	*			*	*	*		*	*	*		*	*
مناقشة			*			*		*		*			*	*		*		

المقرر استاذ: د/ علاء حسن سعيد

العلمي القسم رئيس: أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

المقرر اسم: المغناطيسي النووي الرنين(٤٢٢ ف) له التابع القسم: الفيزياء

الجامعي العام: 2020/2021

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*		
الامتحانات العملية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*		
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*		*		
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*	*	*	*

المقرر استاذ: د/ علاء حسن سعيد

العلمي القسم رئيس: أ.د/ شعبان رمضان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 432ف	اسم المقرر : فيزياء الليزر	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي:	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسى أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ظظ- معرفة الطالب بطبيعة أشعة الليزر وأنواعها وخصائصها وتطبيقاتها المختلفة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على أن:-** أ1 – يتعرف على ماهية أشعة الليزر والأنبعاث المحفز . أ2 – يتعرف على الانواع المختلفة لليزر . أ3- يذكر خصائص أشعة الليزر ونقل الليزر . أ4-يعدد تطبيقات الليزر في الصناعه .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على أن:-** ب1- يناقش المبادئ الأساسية والتطبيقات لليزر. ب2- يميز بين خصائص الليزر وليزر البلازما. ب3- يشرح كيفية نقل الليزر.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على أن:-** ج1- يستخدم منظومات الليزر المختلفة . ج2- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية.. ج3- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على أن:-** د1- التواصل الجيد من خلال المناقشات داخل قاعة المحاضرات. د2- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	99- مقدمة – أشعة الليزر الانبعاث المستحث (المحفز) 100- أنواع الليزر (الحاله الصلبه – الحاله السائله – الحاله الكيميائيه) 101- أنواع الليزر الحاله الغازيه (الذريه – الأيونيه – الجزيئية) ليزر البلازما 102- ليزر أشباه الموصلات – خصائص الليزر 103- نقل أشعة الليزر – أضرار الليزر الطبي – عوامل الأمان 104- الليزر والصناعه 105- أستخدام الليزر في مجال طب العيون 106- أستخدام الليزر في علاج الأمراض الجلديه 107- أستخدام الليزر في الجراحه العامه 108- أستخدمات الليزر في مجالات طبيه أخري 109- تطبيقات أشعه الليزر في الأغراض الحربية 110- تطبيقات أشعه الليزر في الأغراض الحربية
5- أساليب التعليم والتعلم	184- محاضرات نظرية. 185- حلقات نقاش علمي. 186- تكليفات وأبحاث.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	1- د/ أحمد الناغي ، د/ رشاد فؤاد ،أشعة الليزر وأستخداماتها في الطب سلسلة الفكر العربي للتنوير العلمي (3) – 2001م 2- هارفي أ-هوايت – ترجمة الدكتور عبد الفتاح أحمد شاذلي ،أساسيات البصريات الدار الدولية للنشر والتوزيع ,1990 , أ.د/ نايل بركات محمد - الليزر بين النظرية والتطبيق العلم والحياة (2) الطبعة الأولي 1996م.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/عادل جادالكريم عبادي		أ.د/ شعبان رمضان حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	فيزياء الليزر	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
مقدمة– المستحث الانبعاث الليزر أشعة(المحفز)	*				*			*				*
الليزر أنواع(الصلبه الحاله– السائله الحاله– الكيميائيه الحاله)		*					*	*	*		*	
الغازيه الحاله الليزر أنواع(الذريه– الأيونيه– الجزيئية) البلازما ليزر			*	*			*	*	*			
الموصلات أشباه ليزر– الليزر خصائص								*	*			
الليزر أشعة نقل– الطبي الليزر أضرار– الأمان عوامل	*							*	*			*
والصناعه الليزر		*								*		
الترم نصف امتحان												
العيون طب مجال في الليزر أستخدام	*	*	*							*		
الجلديه الأمراض علاج في الليزر أستخدام	*		*							*		
[illegible]										*		
أخري طبيه مجالات في الليزر أستخدمات	*									*		
الحربية الأغراض في الليزر أشعه تطبيقات	*									*		
الحربية الأغراض في الليزر أشعه تطبيقات	*									*		
مراجعة وتحضير فمتحان نهاية الفصل الدراسي												

المقرر استاذ

عبادي جادالكريم عادل د

العلمي القسم رئيس

أ.د/شعبان رمضان حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	فيزياء الليزر	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
حلقات نقاش علمي		*			*			*			*	*
تكليفات وأبحاث			*			*					*	*

المقرر استاذ

العلمي القسم رئيس

أ.د/شعبان رمضان حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	فيزياء الليزر	القسم التابع	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
اختبارات تحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*				
اختبارات شفهية		*			*			*	*		*	*
اعمال السنة			*			*				*	*	*

المقرر استاذ

العلمي القسم رئيس

عبادي جادالكريم عادل د

أ.د/شعبان رمضان حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 434 ف	اسم المقرر : أطياف جزئية	الفرقة: الرابعه
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسى أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** غ1- يتعرف علي علم الأطياف الجزيئية وألية الإستفادة منه في التطبيقات المختلفة.
3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على أصل ومنشأ الأطياف الجزيئية. أ2- يذكر الأنواع المختلفة للأطياف الجزيئية. أ3- يعدد الأنواع المختلفة لذبذبات الجزيئية . أ4- يتعرف علي التطبيقات المختلفة للأطياف الجزيئية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يحلل أسباب حدوث الأطياف الجزيئية. ب2- يميز بين الأنواع المختلفة للأطياف الجزيئية. ب3- يستنتج مدى ملائمة المجالات الكهرومغناطيسية المختلفة لحدوث الذبذبات الجزيئية المختلفة . ب4- يقارن بين التطبيقات المختلفة للأطياف الجزيئية.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج2- يستخدم مطياف رامان لتعيين بعض الخواص للعناصر المختلفة. ج3- يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج4- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- التواصل الجيد من خلال المناقشات داخل قاعة المحاضرات. د2- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د3- يصمم عروض علمية قصيرة وواضحة.
4- محتويات المقرر	111- مقدمة عن الأطياف الجزيئية 112- الأطياف الجزيئية ومنشأها 113- طيف الأشعه تحت الحمراء ومناطقها 114- طيف الأشعه تحت الحمراء ومناطقها 115- طيف الأشعه فوق البنفسجية 116- طيف الأشعه فوق البنفسجية 117- أطياف الرامان وتفسيرها من خلال النظرية الكلاسيكيه 118- أطياف الرامان وتفسيرها من خلال نظرية الكم 119- أطياف رامان الدورانية 120- أطياف رامان الأهتزازيه 121- الذبذبات الجزيئية وأنواعها المختلفه . 122- الذبذبات الجزيئية وأنواعها المختلفه . **- التجارب العملية** 1- تجربة معايرة مطياف أشعة جاما للطاقة بواسطة مصادر مشعة مختلفة الطاقة. 2- تجربة معايرة مطياف أشعة جاما للطاقة بواسطة مصادر مشعة مختلفة الطاقة 3- تجربة تحليل الطيف المنبعث من عنصرى الكوبالت والسيزيوم بواسطة بلورة NaI (TL) ومحلل عديد القنوات (256 قناة). 4- تجربة تحليل الطيف المنبعث من عنصرى الكوبالت والسيزيوم بواسطة بلورة NaI (TL) ومحلل عديد القنوات (256 قناة). 5- تجربة تحليل طيف عنصر مجهول باستخدام منحنى المعايرة. 6- تجربة تحليل طيف عنصر مجهول باستخدام منحنى المعايرة. 7- تعيين قوة تحليل مطياف أشعة جاما بواسطة مصدرى CS-137 , CO-60.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

	8- تعيين قوة تحليل مطياف أشعة جاما بواسطة مصدرى CS-137 , CO-60. 9- تجربة قياس معامل الامتصاص الكهروضوئى فى الرصاص لأشعة جاما المنبعثة من السيزيوم -137 باستخدام محلل عديد القنوات (256 قناة). 10- تجربة قياس معامل الامتصاص الكهروضوئى فى الرصاص لأشعة جاما المنبعثة من السيزيوم -137 باستخدام محلل عديد القنوات (256 قناة). 11- تجربة تعيين فاعلية عنصر مشع. 12- تجربة تعيين فاعلية عنصر مشع.
5- أساليب التعليم والتعلم	187- محاضرات نظرية. 188- حلقات نقاش علمي. 189- التعلم الذاتي. 190- البيان العملي و التمارين
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	1- دراسة الحالة 2- التعلم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%60	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اختبارات عملية	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	klkoln,a.k, Molecular physics/.. Mir publishers, 1978
د- دوريـــات علميـــة أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.حسين محمد محمود		ا.د. شعبان رمضان
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي النظري مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	أطياف جزيئية ٤٣٤ ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية						المهارات المهنية				المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
الجزيئية الأطياف عن مقدمة	*		*				*						*		*
ومنشأها الجزيئية الأطياف		*				*	*			*				*	*
ومناطقها الحمراء تحت الأشعه طيف	*				*				*		*				*
ومناطقها الحمراء تحت الأشعه طيف		*		*		*								*	*
البنفسجية فوق الأشعه طيف	*								*						*
البنفسجية فوق الأشعه طيف		*			*					*	*				*
الكلاسيكية النظرية خلال من وتفسيرها الرامان أطياف	*					*					*				*
الكم نظرية خلال من وتفسيرها الرامان أطياف		*									*				*
الدورانية رامان أطياف								*							*
السنة أعمال إمتحان															
الدورانية رامان أطياف		*					*	*					*		*
المختلفه وأنواعها الجزيئية الذبذبات								*	*						*
المختلفه وأنواعها الجزيئية الذبذبات		*						*		*		*			*
للإمتحان وتجهيز مراجعة															

المقرر استاذ

د. محمود محمد حسين

العلمي القسم رئيس

أ.د. حرب محمد رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المحتوي العملي مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	أطياف جزيئية ٤٣٤ ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	
مختلفة مشعة مصادر بواسطة للطاقة جاما أشعة مطياف معاير.رة تجربة الطاقة									*	*	*	*	*			
مختلفة مشعة مصادر بواسطة للطاقة جاما أشعة مطياف معاير.رة تجربة الطاقة					*				*	*	*	*	*			
بواسطة والسيزيوم الكوبالت عنصرى من المنبعث الطيف تحليل تجربة بلورة (TL)NaI القنوات عديد ومحلل(٢٥٦قناة)	*	*							*	*	*	*				
بواسطة والسيزيوم الكوبالت عنصرى من المنبعث الطيف تحليل تجربة بلورة (TL)NaI القنوات عديد ومحلل(٢٥٦قناة)	*	*				*	*		*	*	*	*				
المعايرة منحنى باستخدام مجهول عنصر طيف تحليل تجربة	*								*	*	*	*		*		
المعايرة منحنى باستخدام مجهول عنصر طيف تحليل تجربة	*								*	*	*	*		*		
مصدرى بواسطة جاما أشعة مطياف تحليل قوة تعيين CO-60 ، CS-137						*			*	*	*	*				
مصدرى بواسطة جاما أشعة مطياف تحليل قوة تعيين CO-60 ، CS-137									*	*	*	*				
السنة أعمال إمتحان																
لأشعة الرصاص فى الكهرو ضوئى الامتصاص معامل قياس تجربة السيزيوم من المنبعثة جاما-١٣٧ القنوات عديد محلل باستخدام (٢٥٦ قناة)		*	*			*			*	*	*	*		*		
لأشعة الرصاص فى الكهرو ضوئى الامتصاص معامل قياس تجربة السيزيوم من المنبعثة جاما-١٣٧ القنوات عديد محلل باستخدام (٢٥٦ قناة)	*						*	*	*	*	*	*	*	*		
مشع عنصر فاعلية تعيين تجربة					*			*	*	*	*	*		*		
مشع عنصر فاعلية تعيين تجربة								*	*	*	*	*				
للإمتحان وتجهيز مراجعة																

المقرر استاذ

د. محمود محمد حسين

القسم رئيس العلمي

أ.د. حرب محمد رمضان شعبان

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة توافق أساليب التعليم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	أطياف جزيئية ٤٣٤ ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية						المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣					
نظرية محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*					
التمارين و العملي البيان									*	*	*	*	*	*						
علمي نقاش حلقات		*		*		*		*												
الذاتي التعلم	*		*		*					*			*							

المقرر استاذ

العلمي القسم رئيس

أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





مصفوفة توافق أساليب التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	أطياف جزيئية ٤٣٤ ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	الفيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية						المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣					
تحريرية اختبارات	*	*	*	*	*	*	*	*							*					
شفهية اختبارات	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*						
عملية اختبارات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*								
السنة اعمال	*	*	*	*	*	*	*	*		*			*		*					

المقرر استاذ

د. محمود محمد حسين

العلمي القسم رئيس

أ.د. حرب محمد رمضان شعبان

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- - بيانات المقرر

الرمز الكودي : 462 ف	اسم المقرر : **مقرر خاص II (فيزياء حيوية)**	الفرقة: الرابعه
الفصل الدراسي:الثاني	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي:-

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسى أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أأأأ- **اكساب الطالب معلومات اساسية جيدة عن علم الأرصاد الجوية وتحديد تأثيرات الظروف الجوية وتلوث الهواء على البشر.**

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف علي آلية عمل الأنظمة البيولوجية المختلفة بتطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية. أ2- يعدد التقنيات الفيزيائية المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يربط بين الظواهر الفيزيائية والعمليات البيولوجية المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1 - يفرق بين طريقة عمل التقنيات المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية ج2- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يستطيع الطالب الحوار والنقاش وحل المشكلات العلمية. د2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د3- يدير الوقت بكفاءة. د4- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية.
4- محتويات المقرر	1- Introduction 2- Bioelectricity 3- Electromyogram (EMG) 4- Electrocardiography (ECG) 5- Electroencephalography (EEG) 6- Energy in the human body 7- The human eye as an optical refracting system 8- Vision defects 9- Human hearing 10- Ultrasound imaging 11- Biological effects of radiation - Radiation medicine 12- Principles of radiation protection - X- ray imaging
5- أساليب التعليم والتعلم	191- محاضرات نظرية. 192- حلقات نقاش علمي. 193- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	- التعلم التعاوني

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
امتحان شفوي	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**لا يوجد**
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	1- Physics and Radiobiology of Nuclear Medicine Third Edition, saha, 2006. 2- Physics of the Human Body, Irving P. Herman, second edition, springer, ISBN 978-3-319-23930-9, (2016).
د- دوريـــــــات علمية أو نشرات .....إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ علاء حسن سعيد		أ/د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	مقرر خاص (ii)462 ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم		المهارات الذهنية	المهارات المهنية		المهارات العامة			
	أ١	أ٢	ب١	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣	د٤
Introduction	*		*					*	
Bioelectricity	*		*		*	*	*		*
Electromyogram (EMG)	*	*		*	*		*		*
Electrocardiography (ECG)		*		*				*	*
Electroencephalography (EEG)		*		*					
Energy in the human body	*		*			*			
السنة أعمال إمتحان									
The human eye as an optical refracting system	*		*						*
Vision defects	*				*	*			
Human hearing	*		*	*					
Ultrasound imaging		*	*	*	*		*		*
Biological effects of radiation	*		*					*	
Principles of radiation protection - X- ray imaging		*	*	*		*			*
مراجعة وإعداد لإمتحان نهاية الفصل الدراسي									

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

المقرر استاذ

د/ علاء حسن سعيد

القسم العلمي رئيس

أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

مصفوفة توافق أساليب التعليم مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	مقرر خاص (ii)462 ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم		المهارات الذهنية	المهارات المهنية		المهارات العامة			
	أ١	أ٢	ب١	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣	د٤
محاضرات	*	*	*	*	*	*		*	*
حلقات نقاش علمي		*		*	*	*	*		*
تكليفات وأبحاث		*				*		*	

المقرر استاذ القسم رئيس العلمي

د/ علاء حسن سعيد أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق أساليب التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	مقرر خاص (ii)462 ف	القسم التابع له	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	فيزياء

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم		المهارات الذهنية	المهارات المهنية		المهارات العامة			
	أ١	أ٢	ب١	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣	د٤
اختبار تحريري	*	*	*	*	*				
امتحان شفوي		*		*	*	*	*		*
امتحان منتصف الفصل الدراسي	*	*	*	*		*		*	

المقرر استاذ القسم رئيس العلمي

د/ علاء حسن سعيد أ.د. شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 470 ف	اسم المقرر : المقال والبحث		الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: ممتد	التخصص : الفيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: -	

2- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بإنتهاء المقرر الدراسى أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** بببببب- التعرف على أسس ومنهجيات البحث العملي وتنمية القدرة علي حل المشكلات بإستخدام الأسلوب الأنسب لكل مشكلة. جججج- إكتساب بعض المهارات مثل القدرة على استخلاص وتفسير وعرض النتائج العلمية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان: -</u>** أ1- يبين الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات بموضوع معين في مجال الفيزياء. أ2- يتعرف علي النظريات والأساليب الفيزيائية وتطبيقاتها لتفسير وتحليل البيانات الفيزيائية.. أ3- يتتبع التقدم المتسارع فى المعارف الفيزيائية.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان: -</u>** ب1- يقارن بين النظريات الفيزيائية ومفاهيمها ومبادئها المختلفة. ب2- يقارن بين الطرق الفيزيائية المختلفة لمعالجة وتحليل البيانات ب3- تقدير وتقييم المعلومات والبيانات من مجموعة متنوعة من المصادر. ب4- تفسير البيانات التجريبية ذات الصلة بموضوعات الفيزياء. ب5- يناقش النتائج التجريبية ذات الصلة بموضوعات الفيزياء. ب6- يختار الحلول المثلى للمشاكل المادية القائمة على التفكير التحليلي.
ج- المهارات المهنية والعملية	**<u>بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان: -</u>** ج1- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم التجارب العملية بأمان ومهارة. ج2- يطبق التقنيات التكنولوجية لمعالجة البيانات. ج3- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. ج4- يحل المشكلات باستخدام مداخل وانماط مختلفة. ج5- يحدد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا والمشكلات الفيزيائية. ج6- يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج7- يطبق المعارف الفيزيائية والمهارات الفكرية فى مهام البحث. ج8- يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج9- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية..
د- المهارات العامة	**<u>بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان: -</u>** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر. د3- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د4- يصمم عروض علمية قصيرة وواضحة. د5- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	**موضوعات مختارة من قبل كل عضو هيئة التدريس وفقا للمجالات البحثية داخل القسم**
5- أساليب التعليم والتعلم	194- المناقشة. 195- التعلم الذاتي 196- تكليفات وابحاث

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

7- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
تقييم التقرير المعد من قبل الطالب (لجنة ثلاثية مشكلة من قبل القسم)	**نهاية الفصل الدراسي الثاني**	**%50**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
امتحان شفوي (لجنة ثلاثية مشكلة من قبل القسم)		**%50**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	**لا يوجد**
ج- كتب مقترحة	**قواعد البيانات العالمية والمجلات العلمية على شبكة الانترنت مثل** **بنك المعرفة المصري** **Science direct** **Google scholar**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	**لا يوجد**

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/علاء حسن سعيد		ا.د. شعبان رمضان
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر: مقال أو بحث ٤٧٠ ف — القسم التابع له: الفيزياء

العام الجامعي: 2020/2021

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																								
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية						المهارات المهنية									المهارات العامة						
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	ج٦	ج٧	ج٨	ج٩	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

يعتمد من قبل المشرف بموافقة مجلس القسم العلمي

المقرر استاذ

د/علاء حسن سعيد

القسم العلمي رئيس

ا د شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)





مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	مقال أو بحث ٤٧٠ ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																										
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية										المهارات المهنية									المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	ج٦	ج٧	ج٨	ج٩	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
المناقشة	*		*	*				*	*			*	*	*									
الذاتي التعلم		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*							*	*	*	*	*
وابحاث تكليفات	*	*	*	*	*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

المقرر استاذ

د/علاء حسن سعيد

العلمي القسم رئيس

ا د شعبان رمضان محمد حرب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU





مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر	مقال أو بحث ٤٧٠ ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021		

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																										
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية										المهارات المهنية									المهارات العامة				
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	ج٦	ج٧	ج٨	ج٩	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
من المعد التقرير تقييم الطالب قبل(ثلاثية لجنة القسم قبل من مشكلة)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
شفوي امتحان(لجنة قبل من مشكلة ثلاثية القسم)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

المقرر استاذ

د/علاء حسن سعيد

العلمي القسم رئيس

ا د شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 448ر	اسم المقرر : تطبيقات حاسب للفيزياء 2	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثانى	التخصص : فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 2

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: ددد- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع هههه- استخدام تكنولوجيا المعلومات فيما يخدم التخصص ووو- تطوير المناهج العلمية التي تلبي احتياجات المجتمع مع الاخذ في الاعتبار المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، والأخلاقية، والسلامة المطلوبة. زززز- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يوضح الحقائق والمبادىء والمفاهيم والتقنيات العلمية الاساسية ذات الصلة أ2- يشرح المبادئ ذات الصلة
ب- المهارات الذهنية	ب1- يقارن بين النظريات ذات الصلة ب2- يقارن بين الخصائص ذات الصلة ب3 - حل المسائل الرياضية والحسابية
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم التقنيات المناسبة فى التخطيط والتصميم ج2- يطبق التقنيات التكنولوجية لمعالجة البيانات ج3- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية
د- المهارات العامة	د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ. د3- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي د4- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية.
4- محتويات المقرر	123- مراجعة عامة على أساسيات الماتلاب 124- كتابة برامج الماتلاب فى ملف 125- التعامل مع الأخطاء فى الماتلاب 126- الدوال فى الماتلاب 127- الرسم ثنائى وثلاثى الأبعاد فى الماتلاب 128- رسم المخططات الكنتورية ، الأسطح فى الماتلاب 129- رسم الحجوم، المضلعات فى الماتلاب 130- الجبر الخطى فى الماتلاب 131- البرمجة الكائنية فى الماتلاب 132- التعامل مع الملفات فى الماتلاب 133- التعامل مع الملفات النصية

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	134- تصدير نواتج الماتلاب إلى ملف اكسيل **المحتوي العملي** 1- مراجعة عامة على أساسيات الماتلاب 2- كتابة برامج الماتلاب فى ملف 3- التعامل مع الأخطاء فى الماتلاب 4- الدوال فى الماتلاب 5- الرسم ثنائى وثلاثى الأبعاد فى الماتلاب 6- رسم المخططات الكنتورية ، الأسطح فى الماتلاب 7- رسم الحجوم، المضلعات فى الماتلاب 8- الجبر الخطى فى الماتلاب 9- البرمجة الكائنية فى الماتلاب 10- التعامل مع الملفات فى الماتلاب 11- التعامل مع الملفات النصية 12- تصدير نواتج الماتلاب إلى ملف اكسيل
5- أساليب التعليم والتعلم	197- محاضرات نظرية. 198- حلقات نقاش علمي. 199- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	3- ساعات مكتبية 4- لقاءات فردية

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%60	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اختبارات شفهية	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة
اختبارات عملية	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	كتاب جامعي
ب- كتب ملزمة	لا
ج- كتب مقترحة	لا
د- دوريـــات علميـــة أو نشـــرات .....إلخ	لا

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ سامح محمد مصطفي سيد		أ.د/شعبان رمضان حرب
التوقيع	د/ سامح محمد مصطفي سيد		

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: **83523**
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: .العلوم الفرقة: الرابعة مسمى المقرر: تطبيقات حاسب للفيزياء 2

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: .448ر

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعارف والمفاهيم		المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1- مراجعة عامة على أساسيات الماتلاب	1	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
2- كتابة برامج الماتلاب فى ملف	2	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x
3- التعامل مع الأخطاء فى الماتلاب	3	x	x		x		x		x		x		
4- الدوال فى الماتلاب	4	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
5- الرسم ثنائى وثلاثى الأبعاد فى الماتلاب	5	x	x	x	x			x	x			x	x
6- رسم المخططات الكنتورية ، الأسطح فى الماتلاب	6	x	x		x	x	x		x	x	x		
7- رسم الحجوم، المضلعات فى الماتلاب	7	x	x										x
8- الجبر الخطى فى الماتلاب	8	x	x	x		x	x	x		x	x	x	
9- البرمجة الكائنية فى الماتلاب	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
10- التعامل مع الملفات فى الماتلاب	10	x	x		x				x				x
11- التعامل مع الملفات النصية	11	x	x			x	x			x	x		
12- تصدير نواتج الماتلاب إلى ملف اكسيل	12	x	x	x		x		x		x		x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد
التوقيع: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/شعبان رمضان حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

كلية: .العلوم الفرقة: الرابعة مسمى المقرر: تطبيقات حاسب للفيزياء 2

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: .448ر

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي (العملي)

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعارف والمفاهيم		المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة			
		أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1- مراجعة عامة على أساسيات الماتلاب	1	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
2- كتابة برامج الماتلاب فى ملف	2	x	x		x	x	x		x	x	x		x
3- التعامل مع الأخطاء فى الماتلاب	3	x	x		x		x		x		x		
4- الدوال فى الماتلاب	4	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
5- الرسم ثنائى وثلاثى الأبعاد فى الماتلاب	5	x	x	x	x			x	x			x	x
6- رسم المخططات الكنتورية ، الأسطح فى الماتلاب	6	x	x		x	x	x		x	x	x		
7- رسم الحجوم، المضلعات فى الماتلاب	7	x	x										x
8- الجبر الخطى فى الماتلاب	8	x	x	x		x	x	x		x	x	x	
9- البرمجة الكائنية فى الماتلاب	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
10- التعامل مع الملفات فى الماتلاب	10	x	x		x				x				x
11- التعامل مع الملفات النصية	11	x	x			x	x			x	x		
12- تصدير نواتج الماتلاب إلى ملف اكسيل	12	x	x	x	x	x		x		x	x		

منسق المقرر
الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد
التوقيع: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/شعبان رمضان حرب
التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383







الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

نموذج رقم (12)

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

كلية: .العلوم الفرقة: الرابعة مسمى المقرر: تطبيقات حاسب للفيزياء 2

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: .448ر

اساليب التعلم	نواتج التعليم المستهدفة										
	ا-المعلومات والمفاهيم		ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1- محاضرات نظرية	x	x			x		x		x	x		x
2- حلقات نقاش علمي	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
3- تكليفات وأبحاث	x	x	x			x		x	x	x	x	

منسق المقرر
الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد
التوقيع: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/شعبان رمضان حرب
التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر

كلية: .العلوم الفرقة: الرابعة مسمى المقرر: تطبيقات حاسب للفيزياء 2

برنامج: الفيزياء الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: .448ر

اساليب التقويم	نواتج التعليم المستهدفة										
	ا-المعلومات والمفاهيم		ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
أمتحان تحريري	x	x			x		x		x	x		x
امتحان عملي	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
امتحان شفوي	x	x	x			x		x	x	x	x	
تكليفات وابحاث	x	x		x		x	x			x	x	x

منسق المقرر
الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد
التوقيع: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/شعبان رمضان حرب
التوقيع:

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي :	اسم المقرر : التدريب الميدانى	الفرقة:
الفصل الدراسي:	التخصص : فيزياء	عدد الوحدات الدراسية : 6 أسابيع

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: حححح- إكساب الطالب المهارات التى تؤهله لسوق العمل . ططط- إعداد طالب يطبق إساسيات الفيزياء فى مجالات الفيزياء البحثية والتطبيقية. يييي- إتقان المهارات المهنية وإستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة للعمل كفيزيائي.
3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية التدريب يكون الطالب قادر على ان:** أ1- يوضح التطبيقات العملية فى مجال الفيزياء وإنعكاسها على البيئة الإقليمية . أ2- يبين الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات بمجال الفيزياء. أ3 - يتتبع التقدم المتسارع فى المعارف الفيزيائية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية التدريب يكون الطالب قادر على ان:** ب1- يربط الظواهر الفيزيائية بتطبيقاتها المختلفة ب2- يختار الحلول المثلي لحل المشكل الفيزيائية على أساس التفكير التحليلي آخذاً بعين الإعتبار [illegible] والجودة والتأثيرات البيئية ب3- يحلل النتائج والإشارات من الأنظمة الفيزيائية فى ضوء مبادئ الفيزياء. ب4- يقترح دراسة عملية لحل مشكلة فى مجال الفيزياء بأسلوب مهني. ب5- يقيم المخاطر أثناء إجراء التدريب الميداني فى مجال الفيزياء.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية التدريب يكون الطالب قادر على ان:** ج1- يحدد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا والمشكلات الفيزيائية. ج2- يتقن استخدام الأجهزة والمعدات سواء العملية أو التطبيقية فى المصانع. ج3- يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية. ج4- يطبق التقنيات التكنولوجية لمعالجة البيانات. ج5- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية.
د- المهارات العامة	**بنهاية التدريب يكون الطالب قادر على ان:** د1- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ. د2- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د3- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د4- يدير الوقت بكفاءة. د5- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الأخلاق والتقاليد. د6- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر. د7- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د8- التواصل والتفاوض بفاعلية. د9- يلتزم بالمعايير الجمالية والأخلاقية للبيئة والمجتمع.
4- محتويات المقرر	135- الزيارة الميدانية للهئية الخارجية. 136- التعرف علي الأجهزة المتاحة بالهيئة الخارجية. 137- دراسة الأساس الفيزيائي وفكرة عمل كل جهاز.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	138- التدريب علي الأجهزة. 139- التدريب علي الأجهزة. 140- التدريب علي الأجهزة. 141- تطبيق عملي علي الأجهزة لتجميع النتائج. 142- تطبيق عملي علي الأجهزة لتجميع النتائج. 143- تحليل النتائج المستخرجة من الأجهزة المختلفة. 144- تفسير النتائج. 145- كتابة تقرير عن النتائج. 146- كتابة التقرير النهائي عن فترة التدريب **الجهات المقترحة لأداء فترة التدريب الميداني** 1- مصنع الألمونيوم بنجع حمادى. 2- مصانع الحديد والصلب بحلوان. 3- معهد البحوث الفلكية والجيوفيزيقية بحلوان. 4- المعهد القومي لليزر. 5- الشركة العربية للدوائر الإلكترونية (توشيبا). 6- هيئة الطاقة الذرية. 7- مركز بحوث الفلزات بالتبين 8- المركز القومي للبحوث. 9- مصنع السكر بنجع حمادي. 10- المعجل الخطي بالمستشفي الجامعي. 11- المعجل الخطي بالمستشفي الأورمان بالأقصر 12- المعامل المركزية بالقسم
5- أساليب التعليم والتعلم	200- -التدريب الميداني داخل المعامل والجهات والهيئات والمصانع المقترحة من القسم . 201- المناقشات أثناء التدريب . 202- العصف الذهني أثناء التدريب . 203- التعلم الذاتي .
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU /U

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
كتابة تقرير عن الإنجازات فى فترة التدريب.	في بداية العام الاكاديمى الرابع بعد انتهاء فترة التدريب الميدانى في الاجازة الصيفية	%50	المهارات المعرفية والذهنية والمهنية والعامة
عقد مناقشة جماعية لتحديد قدرات الطالب على تقدير الموقف المهنى داخل المؤسسة أثناء التدريب.		%50	المهارات المعرفية والذهنية والمهنية والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/علاء حسن سعيد		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383