توصيف برنامج الرياضيات

بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

(2021/2020م)

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 31 بتاريخ 2020/10/5 توقيع رئيس مجلس القسم .....

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

خاتم شعار الكلية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الرياضيات

توصيف برنامج بكالوريوس الرياضيات
(عام 2021/2020م)

أ- معلومات أساسية:

1- اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات
2- طبيعة البرنامج: √ (أحادي) ☐ (ثنائي) ☐ (مشترك)
3- القسم المسئول عن البرنامج: قسم الرياضيات 4- تاريخ إقرار البرنامج: 1 / 9 / 1995م.

ب- معلومات متخصصة :

1- الأهداف العامة للبرنامج :

* بنهاية البرنامج سوف يكون الخريج قادراً على أن:

1/1- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع.
2/1- تطوير الطرق الرياضية التي تلبي احتياجات المجتمع مع الأخذ في الاعتبار المتطلبات الإقتصادية والبيئية والإجتماعية، والأخلاقية، والسلامة المطلوبة.
3/1- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية.
4/1- تقديم وتحليل و جمع البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة.
5/1- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أساس علمي.
6/1- التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمجال الرياضيات.
7/1- المشاركة الفعالة في العمل الجماعي متعدد التخصصات.
8/1- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية.
9/1-وصف والتعرف على وفهم الأنماط المختلفة وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط.
10/1- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الرياضية.
11/1- البحث عن البيانات الحقيقية التي يمكن إجراؤها حول الكائنات الرياضية.
12/1- تطبيق التقنيات والأدوات والصيغ لفهم سمات الموضوع.
13/1- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية وبناءها على بعضها البعض.
14/1- التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها.

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

2- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

1/2- المعرفة والفهم :

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن

1/2/أ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة مع بعضها البعض والمفاهيم والمبادئ والتقنيات.
2/1/ب- يذكر النظريات ذات الصلة وتطبيقاتها.
2/1/ج- يصف العمليات والآليات التي تدعم بنية ووظيفة بعض المواضيع المحددة.
2/1/د- يذكر المصطلحات ذات الصلة، ونظم التسمية والتصنيف.
2/1/هـ- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها لتفسير وتحليل البيانات المتصلة بالبرنامج.
2/1/و- يصف التقدم التنموي للمعرفة المتصلة بالبرنامج.
2/1/ز- يذكر العلاقة بين الموضوعات قيد الدراسة والبيئة.
2/1/ح- يتعرف علي الرياضيات العددية، والطرق المختلفة التي يتم استخدام المعلومات الرقمية فيها.
2/1/ط- يصف الأساليب والتقنيات الرياضية التي تتعامل مع المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها.
2/1/ى- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي.
2/1/ك- يتعرف علي الرياضيات المتقطعة، والخوارزميات، وامكانية ربطها من أجل حل المشاكل ذات الطابع المحدود والفئات المتعددة دون حسابها مباشرة.

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

1/2ل- يصف النماذج الاحتمالية والإحصائية لتكوين استنتاجات حول الأوضاع في العالم الحقيقي.
1/2م- يوضح الطبيعة الاستنتاجية للرياضيات، ودورالتعاريف ،البديهيات، والنظريات لتحديد وبناء البراهين بشكل استنتاجي صحيح.
1/2ن- يشرح نظريات وتطبيقات الاتجاهات الرياضية الأخرى أوالرياضيات التطبيقية أوالأحصاء الرياضي أو علوم الحاسب الالي.
1/2 س- المفاهيم والعمليات الهندسية المستخدمة في قياس سمات الأشياء.
1/2ع- مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي.

2/2-القدرات الذهنية :

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن

2/2أ- يميز بين النظريات المتعلقة بالموضوعات وتقيم مفاهيمها ومبادئها .
2/2ب- يحلل المعلومات العلمية الكمية والكيفية.
2/2ج- يفسر المعلومات العلمية الكمية والكيفية.
2/2د- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية.
2/2هـ- يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية.
2/2و- يصيغ الأفكار و الإجراءات الحسابية باستخدام مفردات وملاحظات رياضية مناسبة .
2/2ز-يطور الموديلات لجعل التوقعات والقرارات مستنيرة.
2/2ح- يدرك الكائنات الرياضية وكيفيه المقارنة والتحويل بينها.
2/2ط-يمثل المشاكل الرياضية.
2/2ى-يجرد المشاكل الرياضية.
2/2ك-يفسر المشاكل الرياضية.
2/2ل-يربط بين فروع الرياضيات وبين الرياضيات وغيرها من التخصصات.
2/2م-يستخدم العمليات المناسبة في الدراسات الرياضية التطبيقية.
2/2ن-ينتقد صحة البراهين الرياضية ومدى معقولية النتائج.

3/2- المهارات

1/3/2 مهارات مهنية وعملية:

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن

1/3/2أ- يخطط البيانات المستنتجة.
1/3/2ب- يصمم البيانات المستنتجة.
1/3/2ج- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة، وذلك باستخدام التقنيات المناسبة والنظر في الإرشادات العلمية.
1/3/2د- يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج مع الاخذ في الاعتبار الأخلاقيات العلمية.
1/3/2هـ- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب.
1/3/2و- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة.
1/3/2ز- ينتقد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة.
1/3/2ح- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية مقنعة .
1/3/2ط- يطور التخمين واستخلاص الاستنتاجات المناسبة، ويختبر هذه التخمينات.
1/3/2ى- يحدد المعلومات الرياضية المطلوبة والمعلومات التقنية الأخرى بشكل مستقل.
1/3/2ك- يستخدم التكنولوجيا لتعزيز التفكير والفهم الرياضي.
1/3/2ل- يطور قدراته على استخدام الرياضيات.
1/3/2م- يعزز التماسك والثقة في قدراته على استخدام الرياضيات
1/3/2 ن- يتعامل بلياقة مع إظهار الحس الجمالي.

2/3/2 مهارات عامة:

2/3/2أ- يستخدم البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشكلات الرياضية .
2/3/2ب- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها.
2/3/2ج- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية.
2/3/2د- يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين.
2/3/2هـ- يأخذ فى الإعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.

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

2/3/2و- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل المدي.
2/3/2ز- يطبق ويستخدم النماذج والأنظمـة والأدوات العلميـة بصوره ايجابية.
2/3/2ح- يتعامل مع براءات الاختراع مع مراعاة حقوق الملكيـة الفكريـة.
2/3/2ط- يتعامل بلياقـة وإظهـار الحس الجمالي.

3 - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

1/3 تم تبنى المعايير القومية الأكاديمية القياسية لقطاع الرياضيات بمجلس قسم بتاريخ واعتماد مجلس كلية بتاريخ

3/1- National Academic Reference Standards for Mathematics

4 - العلامات المرجعية:

1/4 المعايير القومية الأكاديمية القياسية لقطاع الرياضيات

4/1-National Academic Reference Standards for Mathematics

5 - هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج: 4 سنوات

ب - هيكل البرنامج:

- عدد الساعات/ عدد الوحدات:

160 ساعة	**نظري**	40 ساعة 20 وحدة	**عملي**	30 ساعة 15 وحدة	**تمارين**	**230 115 وحدة**	**إجمالي**	

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

طبيعة المقررات	عدد الوحدات	النسبة المئوية	
مقررات العلوم الأساسية:	60	26.3	%
مقررات علوم الاجتماعية والإنسانية:	4	.88	%
مقررات علوم التخصص:	154	67.5	%
مقررات من علوم أخري (حاسب آلي ...):	12	5.3	%
التدريب الميداني:	-	-	%
الإجمالي		100	%

ج- مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة): **غير مطبق**

د. مقررات البرنامج:

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفرقة / المستوى	الفصل الدراسي
			نظري	تمارين	عملي		
101ر	تفاضل (i)	2	1	1	-	الأولى	الأول
103ر	جبر	2	1	1	-		
121ر	ميكانيكا (i) (استاتيكا)	2	1	1	-		
141ر	مبادىء علوم الحاسب (i)	1	1	-	1		

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

101ف	كهرباء ومغناطيسية	2	1	1	-		
103ف	خواص المادة	1	1	-	-		
161ف	معمل فيزياء عامة(i)	1	-	-	1		
101ك	كيمياء عامة (i)	4	2	1	1		
101ل	لغة انجليزية	1	1	-	-		
102ر	تكامل (i)	2	1	1	-		الثاني
104ر	هندسة	2	1	1	-		
122ر	ميكانيكا (ii) (ديناميكا)	2	1	1	-		
142ر	مبادىء علوم الحاسب (ii)	2	1	1	1		
102ف	بصريات هندسية وصوتيات	2	1	1	-		
104ف	الحرارة ومبادىء الديناميكا الحرارية	1	1	-	-		
162ف	معمل فيزياء عامة(ii)	1	-	-	1		
102ك	كيمياء عامة	4	2	2	1		
101ل	لغة انجليزية	1	1	**1**	-		
201ر	تفاضل (i)	2	1	1	-		الأول
203ر	جبر خطى (i)	3	2	1	-	الثانية	
205ر	معادلات تفاضلية (i)	3	2	1	-		
221ر	ميكانيكا (ii) (ديناميكا الجسيم)	2	1	1	-		
201ف	كهرباء وتيار متردد	2	1	1	1		
203ف	بصريات ففيزيائية	2	1	1	1		
205ف	ديناميكا حرارية	2	1	1	-		
202ر	تكامل (i)	2	1	1	-		الثاني
222ر	ميكانيكا (ii) (ديناميكا الجسم الجاسىء)	2	1	1	-		
232ر	احتمالات	3	1	2	-		
242ر	مبادىء علوم الحاسب (ii)	3	2	-	1		
202ف	مقدمة الكترونيات فيزيائية	2	1	-	1		
204ف	فيزياء حديثة	2	1	-	1		
206ف	فيزياء الإهتزازات والموجات	2	1	1	-		

كود المقرر	اسم المقرر	عدد	عدد الساعات الأسبوعية	الفرقة	الفصل

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

		الوحدات	نظري	تمارين	عملي		الدراسي
301ر	جبر مجرد (i)	2	2	-	-	الثالثة	الأول
303ر	تحليل حقيقى	2	2	-	-		
305ر	متغير مركب	2	2	-	-		
321ر	الميكانيكا التحليلية	1	1	-	-		
331ر	إحصاء (i)	2	2	-	-		
351ر	مقرر خاص (i)	2	2	-	-		
361ر	مقرر عملى (i)	1	-	-	1		
302ر	معادلات تفاضلية (ii)	2	2	-	-		الثاني
304ر	رياضيات محدودة	2	2	-	-		
306ر	تحليل عددى (i)	2	2	-	-		
322ر	الميكانيكا الموجية	1	1	-	-		
324ر	نظرية المرونة	2	2	-	-		
352ر	مقرر خاص (ii)	2	2	-	-		
362ر	مقرر عملى (ii)	1	-	-	1		
401ر	توبولوجى	2	2	-	-	الرابعة	الأول
403ر	تحليل دالى	2	2	-	-		
405ر	تحليل عددى (ii)	2	2	-	-		
451ر	مقرر خاص (i)	2	2	-	-		
453ر	مقرر خاص (ii)	2	2	-	-		
461ر	مقرر عملى (i)	1	-	-	1		
470ر	مقال أو بحث	1	1	-	-		
402ر	جبر مجرد (ii)	2	2	-	-		الثاني
404ر	هندسة تفاضلية	2	2	-	-		
420ر	هيدروديناميكا	2	2	-	-		
416ر	نمذجة رياضية	2	2	-	-		
454ر	مقرر خاص (iii)	2	2	-	-		
462ر	مقرر عملى (ii)	1	-	-	1		
470ر	مقال أو بحث	1	1	-	-		

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 -محتويات المقررات:

راجع استمارات توصيف المقررات

6- متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

لالتحاق الطلاب بالبرنامج يجب أن تتوفر الشروط الآتية:

الحصول على الثانوية العامة (القسم العلمى بشعبتية) وذلك وفقا لمجموع يحدده مكتب التنسيق

7- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

لاستكمال الطالب للبرنامج يجب أن يحقق الشروط الآتية:

أ- يجب على الطلاب متابعة المحاضرات وحضور الدروس العملية والتمارين النظرية ويحرم الطالب من التقدم للامتحان ويعتبر راسبا فى المقرر اذا لم تصل نسبة حضورة الى 75% من مجموع المحاضرات والدروس العملية والتمارين النظرية الخاصة بهذا المقرر وذلك بقرار لمجلس الكلية بناء على طلب القسم المختص. واذا قدم الطالب عذرا يقبله مجلس الكلية لعدم تمكنه من الحصول على النسبة المقررة للحضور اعتبر متغيبا عن الامتحان بعذر مقبول

ب- تنقسم الدراسة فى كل عام جامعى الى فصلين دراسيين وتعلن نتائج كل فصل دراسى على حدة و يحسب التقدير العام للفصلين معا فى نهاية كل عام دراسى.

ج- ينتقل الطالب الى الفرقة الاعلى اذا كان ناجحا فى جميع المقررات او كان راسبا فيما لا يزيد عن مقررين علميين و لا يحول رسوب الطالب فى اللغة الانجليزية دون نقله الى الفرقة التالية. على ان يؤدى الطالب الامتحان فيما رسب فيه من المقررات مع طلاب الفرقة التى يدرس لها المقرر.

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

د- يعتبر طالبا بالفرقة الذى يرسب رسوب [illegible] فرقة الاولى.

هـ- طلاب الفرقة الرابعة الذين رسبو فى مقرر او اثنين يعقد لهم دور ثان فى شهر نوفمبر واذا تكرر رسوبهم امتحنوا فيما رسبوا فيه مع طلاب الفصل الدراسى الذى يدرس فيه هذا المقرر حتى يتم نجاحهم فيما رسبو فيه.

و- يشترط لمنح الطالب درجة البكالوريوس ان يكون قد اجتاز بنجاح امتحانات جميع المقررات المطلوبة وان يكون قد امضى فترة التدريب العملى الخاصة به بنجاح والا يتم تعطيل منح الدرجة لحين قضاء فترة تدريب اخرى بعد نهاية امتحان البكالوريوس.

ز- يحسب التقدير العام لنجاح الطالب فى كل فرقة دراسية وفقا للتقديرات التى يحصل عليها فى كل مقرر مع مراعاة الا يزيد تقديره عن مقبول فى المقرر الذى سبق وان رسب فيه او تغيب عن حضور امتحانه بعذر غير مقبول أو حرم منه. اما اذا تغيب بعذر مقبول فيحسب له تقدير النجاح الذي يحصل عليه.

ح- يحسب التقدير العام للتخرج والحصول على درجة البكالوريوس فى العلوم على اساس المجموع الكلى للدرجات التى حصل عليها الطالب فى كل السنوات الدراسية ويتم ترتيب الطلاب وفقا لهذا المجموع.

ط- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذى يكون تقدير تخرجة ممتاز او جيد جدا وعلى الا يقل تقديره العام فى اى فرقة دراسية عن جيد جدا والا يكون قد رسب فى اى امتحان قد تقدم له فى جميع سنوات دراسته.

ي- الزمن المخصص للامتحان التحريرى لكل مقرر علمى يدرس بواقع ثلاث ساعات او اربع ساعات نظرية اسبوعيا او اكثر ويكون ساعتين فقط بالنسبة للغة الانجليزية او المقررات العلمية التى تدرس بواقع اقل من اربع ساعات نظرية أسبوعيا

ك- تخصص نسبة 20%-40% من النهاية العظمى لاعمال السنة والاختبارات الدورية والاختبار العملى وذلك وفقا للقواعد التى تضعها الاقسام وموافقة مجلس الكلية.

ل- يخصص لكل طالب من طلاب الفرقة الرابعة ساعتان نظريتان اسبوعيا طول العام وذلك لاعداد مقال او بحث. ويقدم الطالب تقريرا علميا عما قام به فى نهاية العام الدراسى ويؤدى امتحانا شفويا مرة واحدة فى نهاية العام الدراسى امام لجنة ثلاثية من اعضاء هيئة التدريس بالقسم . فى حالة شعب التخصص المزدوج يكون المقال او البحث مشتركا بين القسمين المعنيين.

8 - طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

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

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

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

الطريقة	ما تقيسه من مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	مهارات ذهنية ومعرفية
اختبارات شفهية	المهارات التمارين التى اكتسبها من خلال التجارب العملية
اختبارات عملية	مهارات ذهنية ومعرفية
اعمال السنة	مهارات ذهنية ومعرفية

9- طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
1- طلاب الفرقة النهائية	استبيان	100% من العدد الكلى
2- الخريجون	استبيان	30% من خريجى آخر ثلاث سنوات
3- أصحاب الأعمال	استبيان	عينة عشوائية من اصحاب اعمال- مديرى مصانع – موجهى رياضيات فى مجموعتين
4- مقيم خارجي أو ممتحن خارجي	تقرير مراجعة خارجى	مقيم خارجى
5- طرق أخرى (مقيم داخلى)	تقرير مراجعة داخلى	مقيم داخلى

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

منسق البرنامج:	الاسم: **أ. د.محمد خلف الله البرعى**	التوقيع: .....
مدير البرنامج:	الاسم: **أ.د. محمود بخيت على**	التوقيع: .....
رئيس مجلس القسم العلمي:	الاسم: **أ.د. محمود بخيت على**	التوقيع: .....
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص :	/ /	

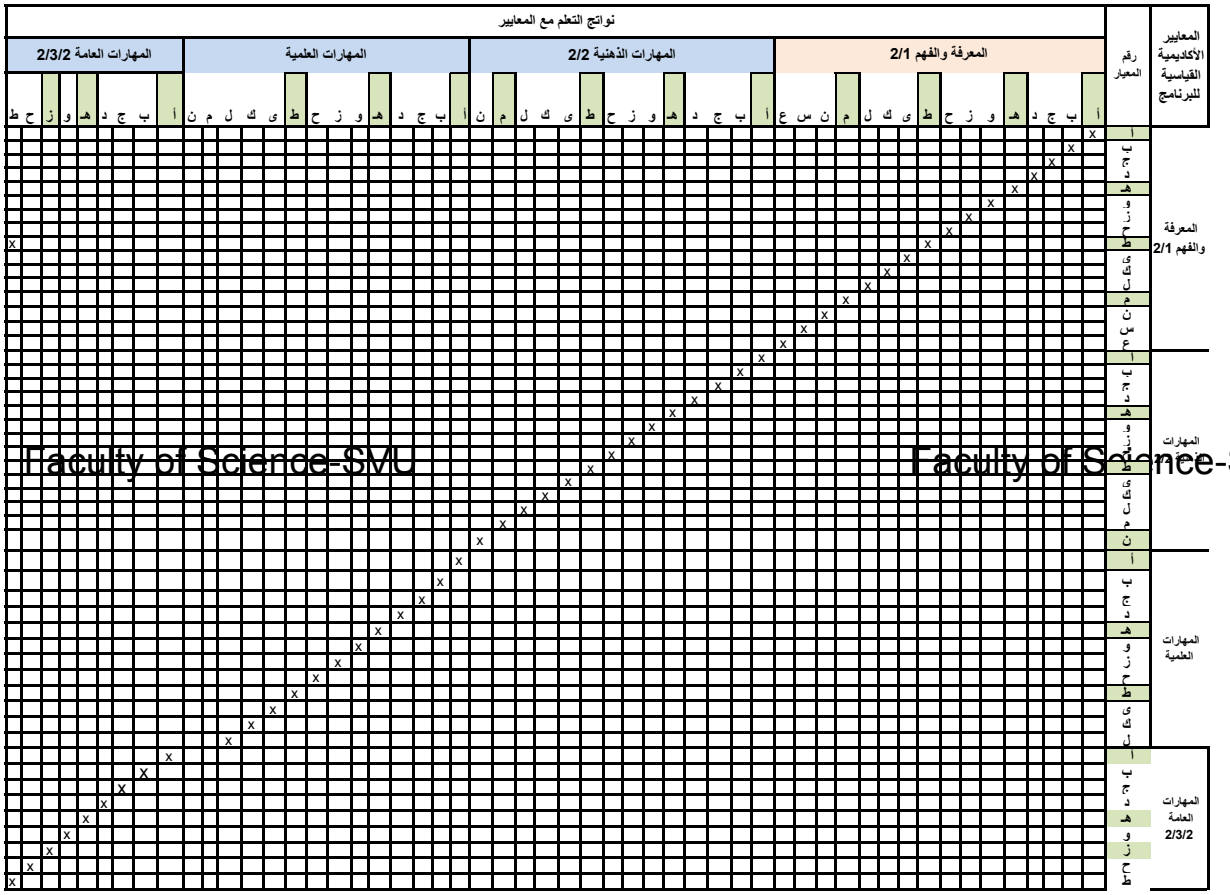
العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

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

Faculty of Science-SVU

مصفوفة دراسة العلاقة بين نواتج التعلم للبرنامج والمعايير الأكاديمية

اسم البرنامج: الرياضيات
العام الجامعي: 2020-2021



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

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

اســـــــــــــــم البرنامج : الرياضيات
القسم المسئول عن البرنامج : الرياضيات

المقررات الدراسية	المعرفة والفهم 2/1																					
	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن	س	ع	أ	ب	ج	د	هـ	و
101ر تفاضل (i)	×	×		×	×												×			×		
103ر جبر	×	×											×					×				
141ر مبادئ علوم الحاسب(i)	×	×																				
101ف كهرباء ومغناطيسية		×	×															×	×			
103ف خواص المادة							×	×											×	×		
121ر ميكانيكا (i) (استاتيكا)	×	×		×	×												×			×		
161ف معمل فيزياء عامة (i)	×						×										×				×	
162ف معمل فيزياء عامة(ii)		×							×												×	
101ك كيمياء عامة (i)	×							×														
100 حقوق الانسان				×									×									
101ل لغة انجليزية																						
102ر تكامل (i)	×						×		×				×				×			×		
104ر هندسة	×	×		×									×		×		×					
122ف كهرباء ومغناطيسية	×	×	×																			×
142ر مبادئ علوم الحاسب(ii)	×	×																				
102ف بصريات هندسية وصوتيات	×	×											×	×			×	×				
104ف الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية		×	×																			
102ك كيمياء عامة (ii)							×															×
201ر تفاضل (ii)	×	×											×					×				
203ر جبر خطى (i)	×	×											×					×				
205ر معادلات تفاضلية(i)	×						×		×			×					×			×		
221ر ميكانيكية (ii) (ديناميكا الجسيم)	×	×		×													×			×		
201ف كهرباء وتيار متردد																						
203ف بصريات فيزيائية																						
205ف ديناميكا حرارية																						
202ر تكامل (ii)	×	×											×					×				
222ر ميكانيكا(ii) (ديناميكا الجسم الجاسئ	×	×		×	×												×			×		
232ر احتمالات	×	×																×				
242ر مبادئ علوم الحاسب (ii)		×			×		×						×				×			×		
202ف مقدمة الكترونيات فيزيائية				×			×		×									×			×	
204ف فيزياء حديثة									×			×		×				×			×	
206ف فيزياء الاهتزازات والموجات			×			×		×										×			×	

اســـــــــــــــم البرنامج : الرياضيات
القسم المسئول عن البرنامج : الرياضيات

المقررات الدراسية	المعرفة والفهم 2/1																					
	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن	س	ع	أ	ب	ج	د	هـ	و
301ر جبر مجرد (I)		×			×		×						×				×			×		
303ر تحليل حقيقى	×	×															×					
305ر متغير مركب		×			×		×										×			×		
321ر الميكانيكا التحليلية	×	×		×																		
331ر احصاء (I)	×	×		×													×			×		
351ر مقرر خاص (I)	×	×		×													×			×		
361ر مقرر عملى (I)	×	×			×		×										×			×		
302ر معادلات تفاضلية(II)	×	×		×													×			×		
304ر رياضيات محدودة	×	×											×					×				
306ر تحليل عددى (I)	×	×	×		×												×	×				
322ر الميكانيكا الموجية	×	×		×													×			×		
324ر نظرية المرونة	×	×		×													×			×		
352ر مقرر خاص (II)	×	×	×		×												×	×				
362ر مقرر خاص (III)	×	×			×		×										×			×		
401ر توبولوجى	×	×			×		×										×			×		
403ر تحليل دالى	×	×											×					×				
405ر تحليل عددى (II)	×	×	×		×												×	×				
451ر مقرر خاص (I)	×	×		×													×			×		
452ر أمقرر خاص (II)	×	×			×												×			×		
461ر مقرر عملى (I)		×			×		×						×				×			×		
470ر مقال أو بحث		×	×																×	×	×	
402ر جبر مجرد (II)	×	×		×			×										×			×	×	
404ر هندسة تفاضلية		×		×									×		×		×			×		
420ر هيدروديناميكا	×	×			×	×											×					
416ر نمذجة رياضية	×	×		×													×			×		
452ر مقرر خاص (III)	×	×	×		×												×	×				
462ر مقرر عملى (II)		×			×		×						×				×			×		
470ر مقال أو بحث		×	×																×	×	×	

مصفوفة البرنامج

مصفوفة نواتج التعلم للبرنامج مع المقررات

المسئول عن البرنامج :
رئيس مجلس القسم :

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج																			
المهارات العلمية											المهارات الذهنية 2/2								
م	ل	ك	ى	ط	ح	ز	و	هـ	د	ج	ب	أ	ن	م	ل	ك	ى	ط	ح	ز
	×		×									×				×				
	×		×									×			×				×	
																			×	×
											×	×								
								×	×											
					×		×	×								×				
										×	×								×	
							×	×									×			×
				×	×									×			×			
	×	×													×		×	×		
					×		×	×								×				
	×			×			×							×		×				×
							×							×						
										×	×					×	×			
								×	×											×
	×		×									×			×					
	×		×									×			×					
					×		×	×							×					
					×		×	×								×				
	×											×			×					
			×		×		×	×								×				
			×									×			×					
	×			×	×												×			
										×	×	×								
						×	×	×										×		
		×	×	×																

مصفوفة البرنامج

مصفوفة نواتج التعلم للبرنامج مع المقررات

المسئول عن البرنامج :
رئيس مجلس القسم :

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج

المهارات الذهنية 2/2								المهارات العلمية									
ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م
×			×												×	×			×	
											×		×		×					
			×												×	×			×	
				×								×	×		×					
				×								×	×		×					
					×		×								×	×			×	
				×								×	×		×					
	×				×			×									×		×	
							×			×		×								
				×								×	×		×					
				×							×		×							
							×			×		×				×				
							×					×			×	×			×	
							×					×			×	×			×	
	×				×			×									×		×	
							×			×		×								
				×								×	×		×					
				×							×		×							
							×			×		×				×				
				×			×								×	×			×	
				×			×				

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

المهارات العامة 2/3/2									
ن	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط
		×	×			×			
			×						×
					×	×			
		×	×						
		×	×			×			
							×	×	×
				×	×				
							×		
			×	×					
	×			×		×			×
			×			×			
				×		×			×
				×	×				
							×	×	
			×						×
			×						×
		×	×			×			
			×						×
		×	×			×			
			×						×
			×	×		×			
		×	×	×					
	×	×							
						×	×	×	

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

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

Faculty of Science-SVU

المهارات العامة 2/3/2									
ن	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط
			×	×		×			
		×	×			×			
			×	×		×			
		×	×			×			
×			×	×	×	×			
		×	×			×			
			×						×
	×			×		×			
		×	×			×			
		×	×			×			
	×			×		×			
			×		×	×			
			×			×			×
	×			×		×			
			×			×			
			×			×			
	×			×		×			
			×			×			
			×			×			
			×

Faculty of Science-SVU

مصفوفة اساليب التقويم للبرنامج الدراسى فى مقابل المقررت الدراسية

اسم البرنامج رياضيات

العام الجامعي 2020/2021

كود-إسم المقرر	اساليب التقويم للبرنامج الدراسى		
	امتحان تحريرى	امتحان اعمال سنة	امتحان عملي
تفاضل (i)	x	x	
جبر	x	x	
مبادئ علوم الحاسب(i)	x	x	
كهرباء ومغناطيسية	x	x	
خواص المادة	x	x	
ميكانيكا (i) (استاتيكا)	x	x	
معمل فيزياء عامة (i)	x	x	
معمل فيزياء عامة(ii)	x	x	
كيمياء عامة (i)	x	x	
حقوق الانسان	x	x	
لغة انجليزية	x	x	
تكامل (i)	x	x	
هندسة	x	x	
ميكانيكا(ii) (ديناميكا)	x	x	
مبادئ علوم الحاسب(ii)	x	x	
بصريات هندسية وصوتيات	x	x	

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

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

الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية		x	x
كيمياء عامة (ii)			
تفاضل (ii)	x	x	
جبر خطى (i)	x	x	
معادلات تفاضلية(i)	x	x	
ميكانيكية (ii) (ديناميكا الجسيم)	x	x	
كهرباء وتيار متردد	x	x	
بصريات فيزيائية	x	x	
ديناميكا حرارية	x	x	

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

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

مصفوفة اساليب التعليم و التعلم للبرنامج الدراسى فى مقابل المقررت الدراسية

اسم البرنامج رياضيات

العام الجامعي 2020/2021

كود-إسم المقرر	اساليب التعليم					اساليب التعليم والتعلم - للطلاب ذوى القدرات	
	المحاضرات باستخدام الداتا شو والسبورة العادية	جلسات مناقشة	حل المسائل وتطبيق الطرق	عصف ذهني		مقابلات فردية	ساعات مكتبية
تفاضل (i)	X	X	X	X		X	X
جبر	X	X	X	X		X	X
مبادئ علوم الحاسب(i)	X	X	X	X		X	X
كهرباء ومغناطيسية	X	X	X	X		X	X
خواص المادة	X	X	X	X		X	X
ميكانيكا (i) (استاتيكا)	X	X	X	X		X	X
معمل فيزياء عامة (i)	X	X	X	X		X	X
معمل فيزياء عامة(ii)	X	X	X	X		X	X
كيمياء عامة (i)	X	X	X	X		X	X
حقوق الانسان	X	X	X	X		X	X
لغة انجليزية	X	X	X	X		X	X
تكامل (i)	X	X	X	X		X	X
هندسة	X	X	X	X		X	X
ميكانيكا(ii) (ديناميكا)	X	X	X	X		X	X
مبادئ علوم الحاسب(ii)	X	X	X	X		X	X
بصريات هندسية وصوتيات	X	X	X	X		X	X

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

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

x	x	x	x	x	x	الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية
x	x	x	x	x		كيمياء عامة (ii)
x	x	x	x	x	x	تفاضل (ii)
x	x	x	x	x	x	جبر خطى (i)
x	x	x	x	x	x	معادلات تفاضلية(i)
x	x	x	x	x	x	ميكانيكية (ii) (ديناميكا الجسيم)
x	x	x	x	x	x	كهرباء وتيار متردد
x	x	x	x	x	x	بصريات فيزيائية
x	x	x	x	x	x	ديناميكا حرارية

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

اســـــــــــــم البرنامج : الرياضيات
القسم المسئول عن البرنامج : الرياضيات

	المعرفة والفهم 2/1																					
	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن	س	ع	أ	ب	ج	د	هـ	و
المحاضرة	×	×		×	×												×			×		
البيان العملي والتمارين	×	×											×					×				
التعلم بالبحث	×	×																				
التعليم الهجين		×	×															×	×			
التعليم الإلكتروني							×	×											×	×		
التعلم الذاتي	×	×		×	×												×			×		

مصفوفة توافق استراتيجيات التدريس و التعليم مع نواتج التعليم

المسئول عن البرنامج :
رئيس مجلس القسم :

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج

المهارات الذهنية 2/2												المهارات العلمية											
ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م
				×				×									×		×	
	×				×			×									×		×	
×	×																×			
								×	×											
											×	×								
												×	×		×					

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

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

Faculty of Science-SVU

المهارات العامة 2/3/2								
ن	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط
		×	×			×			
			×						×
					×	×			
		×	×						
		×	×			×			

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

اســـــــــــــم البرنامج : الرياضيات
القسم المسئول عن البرنامج : الرياضيات

العنصر	المعرفة والفهم 2/1																					
	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن	س	ع	أ	ب	ج	د	هـ	و
1/1- التعرف على دور العلوم ا	×	×		×	×												×			×		
1/2- تطوير الطرق الرياضية	×	×											×					×				
3/- حليل وتفسير البيانات العملية	×	×																				
1/4- تقديم وتحليل و جمع البيانات باستخدام		×	×															×	×			
1/5- مشكلات على أساس علمي							×	×											×	×		
1/6- الصلة بمجال الرياضيات	×	×		×	×												×			×		
1/7- المشاركة الفعالة في العمل	×						×										×				×	
1/8- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأ		×							×												×	
1/9-وصف والتعرف على وفهم	×							×														
1/10- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم				×									×									
1/11- حول الكائنات الرياضية																						

مصفوفة أهداف الكلية الاستراتيجية في مقابل المعايير الأكاديمية

المسئول عن البرنامج :
رئيس مجلس القسم :

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج

المهارات الذهنية 2/2											المهارات العلمية										
ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م
				×				×									×		×	
	×				×			×									×		×	
×	×																			
								×	×											
											×	×								
				×								×	×		×					
	×								×	×										
×			×									×	×							
			×			×										×				
		×																	×	

Faculty of Science-SVU

المهارات العامة 2/3/2								
ن	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط
		×	×			×			
			×						×
					×	×			
		×	×						
		×	×			×			
							×	×	×
				×	×				
						×	×		
				×					

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

اســـــــــــــم البرنامج : الرياضيات
القسم المسئول عن البرنامج : الرياضيات

العنصر	المعرفة والفهم 2/1																							
	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن	س	ع	أ	ب	ج	د	هـ	و
بناء الشراكات الفاعلة	×	×		×	×												×			×		
توفير خدمات مجتمعيه وبيئيه تلبى طموح جامعة جنوب الوادى	×	×											×					×				
تطوير مهارات وقدرات الموارد البشرية	×	×																				
اعداد خريجين متميزين طبقا للمعايير الاكاديمية		×	×																×			
انتاج بحوث علمية تطبيقية							×	×											×	×		
تقديم تعليم متميز في العلوم الاساسية	×	×		×	×												×			×		

مصفوفة رسالة الكلية في مقابل المعايير الأكاديمية

المسئول عن البرنامج :
رئيس مجلس القسم :

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج

المهارات الذهنية 2/2												المهارات العلمية											
ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م
				×				×									×		×		
	×				×			×									×		×		
×	×																				
								×	×												
											×	×									
												×	×		×						

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

المهارات العامة 2/3/2								
ن	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط
		×	×			×			
			×						×
					×	×			
			×						
		×	×			×			

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

توصيف مقررات برنامج الرياضيات

بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

(2021 /2020م)

تم اعتماد توصيف مقررات البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 31 بتاريخ 2020/10/5 توقيع رئيس مجلس القسم .....

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

خاتم شعار الكلية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

توصيف مقررات الفرقة الأولى

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

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	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على المفاهيم الاساسية لعلم التفاضل. ب- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية وأستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التفاضل. ينمى لدا الطالب اتجاها ايجابيا لاهمية الرياضيات في الحياة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف على مفاهيم التفاضل الأساسية أ2- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي. أ3- يشرح بعض التطبيقات على التفاضل.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية. ب2- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها. ب3- يصيغ المشتقات للدوال المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** 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	**بنهاية الفصل الدراسى 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- الاعداد الحقيقية 2- خواص الأعداد الحقيقية 3- - المجموعات المحدودة- 4- نظريات المجموعات المتقطعة 5- - قابلية العد - الدالة والدالة العكسية. 6- - النهايات 7- الإتصال 8- - المشتقات التفاضلية للدوال المختلفة) 9- - تطبيقات التفاضل (نظريات القيمة المتوسطة) 10- مفكوك ماكلورين – مفكوك تيلور 11- النهايات العظمى والصغرى 12- بعض التطبيقات الاخرى.

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**		

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمري، مراجعة د. حليم مقار.، 2003. H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons,2005
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathcentre.ac.uk/ http://www.wolfram.com/

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. **موسى خليفه**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 101 ر إسم المقرر: تفاضل (i)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- الاعداد الحقيقية	1	x		x		x			x			x		
2- خواص الأعداد الحقيقية	2	x		x		x	x			x	x	x	x	
3- - المجموعات المحدودة-	3	x						x	x	x				x
4- نظريات المجموعات المتقطعة	4	x					x	x		x			x	x
5- - قابلية العد - الدالة والدالة العكسية.	5	x	x	x		x	x		x		x	x		x
6- - النهايات	6	x		x		x			x			x		
7- الإتصال	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- - المشتقات التفاضلية للدوال المختلفة)	8	x						x	x	x	x			x
9- - تطبيقات التفاضل (نظريات القيمة المتوسطة)	9	x					x	x		x			x	x
10- مفكوك ماكلورين – مفكوك تيلور	10	x	x	x		x	x		x			x		x
11- النهايات العظمى والصغرى	11	x					x	x		x			x	x

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

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

12- بعض التطبيقات الاخرى.	12	x	x	x			x		x	x		x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. موسى خليفة	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x		x		x			x			x		
اعمال السنة	x	x	x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي

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	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 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	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** 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 الكهربي. أ5- يتعرف على المبادئ الأساسية للمغناطيسية. أ6- يشرح ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** 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	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج1- تطبيق القوانين الفيزيائية على الكميات الكهربية. ج2- تحليل الدوائر الكهربية باستخدام قاعدتا كيرشوف.. ج3-تحليل اتجاه المجال المغناطيسي والقوى المؤثرة
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د1- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د3- يدير الوقت بكفاءة.
4- محتويات المقرر	1- قانون كولوم 2- نظرية جاوس 3- تطبيقات على نظريه جاوس 4- المكثفات 5- التيار والجهد الكهربي وقانون أوم 6- الطاقة والقدرة والقوة الدافعة الكهربية والأعمدة 7- قانونا كيرشوف وتحليل الشبكات الكهربائية المعقدة 8- تحليل الشبكات الكهربائية المعقدة 9- تأثيرات التيار الكهربي

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	10- القوة المؤثرة على شحنه في مجال مغناطيسي 11- الحث الكهرومغناطيسي 12- قانون فاراداي وقاعدة لنز
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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 والفرديه
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والبحث والاطلاع

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة الكهرباء والمغناطيسية، اعداد 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

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 101 ف **إسم المقرر: كهرباء ومغناطيسية**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																					
		المعرفة والفهم						القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- مقدمة عن الكهربية الساكنة	1	x						x										x
2- قانون كولوم	2		x						x				x			x		
3 نظرية جاوس وتطبيقاتها	3		x							x			x				x	
4- المكثفات	4	x									x							x
5- التيار والجهد الكهربي وقانون أوم	5	x									x		x				x	
6- الطاقة والقدرة والقوة الدافعة الكهربية والأعمدة	6		x													x		
7- قانونا كيرشوف وتحليل الشبكات الكهربائية المعقدة	7			x										x			x	
8- تحليل الشبكات الكهربائية المعقدة	8			x										x				
9- تأثيرات التيار الكهربي	9				x													x
10- القوة المؤثرة على شحنه في مجال مغناطيسي	10					x						x			x	x		
11- الحث الكهرومغناطيسي	11						x					x					x	

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

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

12- قانون فاراداي وقاعدة لنز	12					x										x	x

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 101 ف **إسم المقرر: كهرباء ومغناطيسية**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم						القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
تمارين عملية	x			x					x			x	x				x
حلقات نقاش علمية	x							x	x				x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 101 ف **إسم المقرر: كهرباء ومغناطيسية**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم						القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
الامتحانات التحريرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
الامتحانات الشفوية	x		x				x		x	x							x
أعمال السنة		x		x				x			x		x		x		x

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

توصيف مقرر دراسي

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي :	**اسم المقرر : كيمياء عامة 101ك**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي:	**التخصص : علوم فيزيائية- بيولوجية- جيولوجية**	**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:** أ- تجريب المفاهيم واختيار الحلول المناسبى لحل المشكلات الكيميائية علي أساس علمي ب- تصميم واجراء التجارب والتقويم الناقد للنواتج وكتابة ومراجعة التقارير في علم الكيمياء ج- تزويد الطلاب بالمعلومات والمفاهيم حول الكيمياء العضوية بما في ذلك ،التفاعلات والآليات الكيميائية ، وكذلك فهم مفاهيم العطرية وأهمية المركبات العطرية. د- تزويد الطلاب بالمهارات حول كيفية قدرة الطلاب على تحديد المركبات العضوية والتحقيق فيها. هـ -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 والتقنيات. 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 (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). **4-** نظرية التهجين-المسارات الجزيئية-الأتحاد الخطي للمسارات الذرية- الالكاينات (طرق تسميتها- تحضيرها-

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	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	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**165**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
امتحان عملي	**فصلى**	**83**	المهارات الذهنيه والفرديه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**27**	المهارات المعرفيه والفرديه
تكليفات وأبحاث	**فصلى**	-	
الحضور والمشاركة في المحاضرات	**فصلى**		

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. احمد محمد ابوبكر
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2019**

كود المقرر: 101 ك **إسم المقرر: كيمياء عامة 1**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم						القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
التركيب الذري للعناصر- المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامه للمجموعات الرئيسيه- الألكانات: التسمية – الخواص الفيزيائية - طرق التحضير –التفاعلات الكيميائية	2	x		x			x	x		x		x			x		x
الروابط الكيميائيه-نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية - تراكيب المركبات التساهميه البسيطه الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	3		x	x		x		x	x		x			x			
نظرية التهجين-المسارات الجزيئية-الأتحاد الخطي للمسارات الذرية- الالكاينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	4		x		x				x			x			x		x
– أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	5	x		x	x	x		x		x	x	x				x	
جهود التاين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	6	x		x			x	x			x	x		x		x	

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

– الميل الالكتروني والصفات الكهروكيميائية –الكيتونات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	7			x													
السالبية الكهربية –الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	8			x	x		x					x	x	x		x	
الأكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	9			x					x					x		x	
أنواع الروابط- الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	10				x	x	x		x	x	x	x	x				
التكافؤ – انواع التفاعلات الكيميائية	11			x	x	x	x		x				x				
قاعدة بولي– التهجين	12			x									x				x

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د .ابو بكر هريدي عبدالمنصف		أ. د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع			

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 101 ك **إسم المقرر: كيمياء عامة 1**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم						القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
التركيب الذري للعناصر- المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامه للمجموعات الرئيسيه- الألكانات: التسمية – الخواص الفيزيائية - طرق التحضير –التفاعلات الكيميائية	2	x		x			x	x		x		x			x		x
الروابط الكيميائيه-نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية - تراكيب المركبات التساهميه البسيطه الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	3		x	x		x		x	x		x			x			
نظرية التهجين-المسارات الجزيئية-الأتحاد الخطي للمسارات الذرية- الالكاينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	4		x		x				x			x			x		x
– أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	5	x		x	x	x		x		x	x	x				x	
جهود التاين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	6	x		x			x	x			x	x		x		x	

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

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

– الميل الالكتروني والصفات الكهروكيميائية –الكيتونات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	7			x													
السالبية الكهربية –الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	8			x	x		x			x	x	x		x			
الأكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	9			x					x			x			x		
أنواع الروابط- الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	10			x	x	x			x	x		x	x				
التكافؤ – انواع التفاعلات الكيميائية	11			x					x			x					
قاعدة بولي– التهجين	12			x							x						x

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د .ابو بكر هريدي عبدالمنصف		أ. د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع			

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 101 ك إسم المقرر: كيمياء عامة 1

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم						القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
محاضرات نظرية	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
تدريبات عملية	x		x			x	x	x	x			x			x		x
حلقات النقاش			x			x			x			x					x

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 101 ك **إسم المقرر: كيمياء عامة 1**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم						القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة				
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
الامتحانات التحريرية	x	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

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

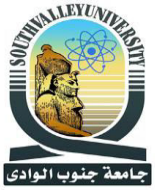
الرمز الكودي : 103ر	**اسم المقرر : جبر**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم فيزيائيه**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (2) عملي: (2)**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلميةالجبرية لتحليل وتفسير البيانات العملية. ب-وصف والتعرف على وفهم الأنماط الجبرية المختلفة وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط. ج- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الجبرية .

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1 - يتعرف علي المجموعات وحاصل االضرب 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 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 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.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )



5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تمارين عملية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**		

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. اسس الجبر والجبر الخطي ، د. محمد عبد العظيم سعود، دار الفكر العربي، 2
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. صالح عياد محمد**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 103 ر إسم المقرر: جبر

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- مقدمة في المنطق الرياضي	1	x		x		x			x			x		
2- المجموعات	2	x		x		x	x			x	x	x	x	
3- حاصل الضرب الكارتيزي	3	x						x	x	x				
4- العلاقات والرواسم	4	x					x	x		x			x	
5- الأنظمة الجبرية والعمليات الثنائية	5	x	x	x		x	x		x		x	x		
6- تعريف الزمرة – الحلقة - الحقل – فصول بواقي القسمة	6	x		x		x			x			x		
7- الكسور الجزيئية	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- الاستنتاج الرياضي	8	x						x	x	x	x			
9- جمع المتسلسلات المنتهية - اختبار تقارب وتباعد المتسلسلات الغير منتهية	9	x					x	x		x			x	
10- المفكوكات باستخدام نظرية ذات الحدين	10	x	x	x		x	x		x			x		
11- المحددات ذات الرتب العليا - حل نظام من المعادلات الخطية وجبر المصفوفات	11	x					x	x	x	x			x	

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

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

12- جبر الأعداد المركبة.	12	x	x		x			x	x		x			

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. **صالح عياد محمد**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 103 ر إسم المقرر: جبر

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x		x		x			x			x		x
تمارين عملية	x	x					x	x	x				
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي: 2020/2021
كود المقرر: 103 ر إسم المقرر: جبر

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

أساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x			x			x		x
أعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		

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

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

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	1- مقدمة في خواص المادة. 2- حالات المادة المختلفة - أنواع المواد 3- الأجسام الصلبة - انواع اجسام الصلبة 4- الخصائص العامة للأجسام الصلبة 5- مرونة الأجسام الصلبة 6- تحسين مرونة الأجسام الصلبة 7- السوائل وخصائصها العامة 8- لزوجه السوائل والغازات 9- التوتر السطحي وتطبيقاته 10- ضغط البخار 11- ظاهرة الميوعة الزائدة للهيليوم السائل 12- الحالة الغازية للمادة

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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 والفرديه
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والبحث والاطلاع

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 103 ف إسم المقرر: خواص مادة

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- مقدمة في خواص المادة.	1	x											x
2- حالات المادة المختلفة - انواع المواد	2	x			x						x		
3- الأجسام الصلبة - انواع اجسام الصلبة	3	x			x			x				x	
4- الخصائص العامة للأجسام الصلبة	4				x								x
5- مرونة الأجسام الصلبة	5		x			x			x				
6- تحسين مرونة الأجسام الصلبة	6			x			x			x	x		
7- السوائل وخصائصها العامة	7	x				x						x	
8- لزوجه السوائل والغازات	8		x		x		x		x				
9- التوتر السطحي وتطبيقاته	9			x			x			x			x
10- ضغط البخار	10	x			x						x		
11- ظاهرة الميوعة الزائدة للهيليوم السائل	11			x			x	x				x	

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

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

12- الحالة الغازية للمادة	12		x			x							x

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 103 ف إسم المقرر: خواص مادة

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 103 ف إسم المقرر: خواص مادة

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

أساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
الامتحانات التحريرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
الامتحانات الشفوية	x		x	x		x						x
أعمال السنة		x			x			x		x		x

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

توصيف مقرر دراسي

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:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لعلم الأستاتيكا لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل علم الأستاتيكا على أساس علمي. ج- 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 و الازدواج أ2- يتعرف المصطلحات 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 الاحتكاك 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 8- مركز الثقل 9- الشغل الافتراضى 10- الشغل الافتراضى

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU

	11- استقرار الاتزان. 12- استقرار الاتزان.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**		

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

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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 121 ر إسم المقرر: ميكانيكا (i) الأستاتيكا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- مقدمة عن المتجهات	1	x		x		x			x			x		
2- المبادئ الاساسيه للاستاتيكا	2	x		x		x	x			x	x	x	x	
3- الاستاتيكا الفراغية	3	x			x			x	x	x				x
4- الاستاتيكا الفراغية	4	x					x	x		x			x	x
5 – الاحتكاك	5	x	x	x	x		x		x		x	x		x
6- الاحتكاك	6	x		x		x			x			x		
7- مركز الثقل	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- مركز الثقل	8	x			x			x	x	x	x			x
9- الشغل الافتراضى	9	x					x	x		x			x	x
10- الشغل الافتراضى	10	x	x	x	x	x	x		x			x		x
11- استقرار الاتزان.	11	x					x	x		x	x		x	x

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

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

12- استقرار الاتزان..	12	x	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. محمود بخيت علي
التوقيع			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي: 2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x			x			x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		x

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

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- يتعرف على النظم العددية للحاسب أ2- يذكر المصطلحات الاساسية لأوامر 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:** ج1- يخطط ويصمم ويقدم تقرير عن البيانات المستنتجة باستخدام لغات الحاسب. ج2- يكتشف المشاكل باستخدام مجموعة من البرامج المناسبة. ج3- يحدد وينتقد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما باستخدام تطبيقات لغة البيسك. ج4- 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 **7-** بعض اوامر نظم التشغيل **8-** بعض اوامر نظم التشغيل 9- لغة البيسك 10- تطبيقات لغة البيسك

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

	11- تطبيقات لغة البيسك **12-** تطبيقات لغة البيسك. **المحتوي العملي** 1- المستلزمات - و الإعداد - والتشغيل للنوافذWindows 2- التعرف علي باقي قوائم وأوامر أيقونة My Computer - التنفيذ للأوامر. 3- التعرف علي أيقونة المستندات My Documents ومحتوياتها من القوائم والأوامر - والتنفيذ لذلك 4- التعامل مع أيقونة سلة المحذوفات Recycle Bin 5- التعرف علي شريط المهام Task Bar والتعامل معه - 6- التعرف علي بعض محتويات قائمة إبدءHelp - Search - Run -(Support & Start) - 7- امتحان منتصف الترم 8- التعرف علي بعض وظائف Faxes &Control Panel - Printer 9- كيفية التعامل مع بعضر البرامج المثبتة داخل بيئة النوافذ من خلال All Program 10- تمهيد - التعريف بمفهوم الحاسب ومصطلحاته المختلفة - تطوره - أنواعة 11- التعرف علي المكونات المادية المختلفة - أهمية - وظائف - أنواع 12- التعريف بنظم التشغيل - أهميتها - مكوناتها - وظائفها - أمثلة .
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2019
كود المقرر: 141 ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب 1

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
		أ1	أ4	أ7	أ9	ب3	ب6	ب7	ب9	ج1	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
1- النظم العددية للحاسب	1	x		x		x				x			x	x		x
2- النظم العددية للحاسب	2	x		x		x	x		x		x	x		x	x	
3- الخرائط الايضاحية	3	x			x			x		x	x					x
4- الخرائط الايضاحية	4	x					x	x			x		x		x	x
5- لغات التخاطب مع الحاسب	5	x	x	x	x	x	x		x	x		x		x		x
6- لغات التخاطب مع الحاسب	6	x		x		x				x				x		
7- بعض اوامر نظم التشغيل	7	x		x		x	x				x		x	x	x	
8- بعض اوامر نظم التشغيل	8	x			x			x	x	x	x	x				x
9- لغة البيسك	9	x					x	x			x				x	x
10- تطبيقات لغة البيسك	10	x	x	x	x	x	x		x	x			x	x		x
11- تطبيقات لغة البيسك	11	x					x	x			x	x			x	x

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

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

12- تطبيقات لغة البيسك.	12	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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 141 ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب 1

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	
1- المستلزمات - و الإعداد - والتشغيل للنوافذWindows	1	x		x		x				x			x	x		x	
2- التعرف علي باقي قوائم وأوامر أيقونة My Computer - التنفيذ للأوامر.	2	x		x		x	x		x		x	x		x	x		
3- التعرف علي أيقونة المستندات My Ducuments ومحتوياتها من القوائم والأوامر - والتنفيذ لذلك	3	x			x			x		x							x
4- التعامل مع أيقونة سلة المحذوفات Recycle Bin	4	x					x	x		x					x	x	x
5- التعرف علي شريط المهام Task Bar والتعامل معه -	5	x	x	x	x	x	x		x	x		x		x		x	x
6- التعرف علي بعض محتويات قائمة إبدءRun-)Start - - (Search - Help & Support	6	x		x		x				x				x			
7- امتحان منتصف الترم	7	x		x		x	x			x			x	x	x		
8- التعرف علي بعض وظائف Control Panel - Printer& Faxes	8	x			x			x	x	x	x						x
9- كيفية التعامل مع بعض البرامج المثبته داخل بيئه النوافذ من خلال All Program	9	x					x	x		x					x	x	x
10- تمهيد - التعريف بمفهوم الحاسب ومصطلحاته المختلفة - تطوره - أنواعة	10	x	x	x	x	x	x		x	x			x	x		x	x

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

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

11- التعرف علي المكونات المادية المختلفة - أهمية - وظائف - أنواع	11	x												x	x	
12- التعريف بنظم التشغيل - أهميتها - مكوناتها - وظائفها - أمثلة .	12	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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 141 ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب 1

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ4	أ7	أ9	ب3	ب6	ب7	ب9	ج1	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x	x		x			x	x		x	x	x		
تدريبات العملية	x			x			x		x	x					x
حلقات نقاش علمية	x					x	x			x		x		x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 141 ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب 1

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ4	أ7	أ9	ب3	ب6	ب7	ب9	ج1	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x			x	x	x			x		
الامتحانات العملية	x		x	x			x			x					x
اعمال السنة	x		x		x	x			x			x	x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x		x				x		x		x

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

توصيف مقرر دراسي

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 161 ف	**اسم المقرر: معمل فيزياء عامة**	**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:** أ- استخدام التجارب العملية لتوثيق المعلومات والمعارف الفيزيائية. ب- 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. 9- تحقيق قانون أوم وتعيين المقاومة النوعية لسلك. 10- تحقيق قانون أوم وتعيين معامل الاختزال لجلفانوميتر الظل. 11- المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	12- تعيين العـزم المغناطيسي باستخدام مغناطومتر الانحراف
5- أساليب التعليم والتعلم	1- سكاشن عملية 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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 الدين سعيد**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 161 ف **إسم المقرر: معمل فيزياء عامة**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة				
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4
1- تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس.	1	x			x			x								*
2- تعيين التوتر السطحي باستخدام الأنابيب الشعرية.	2	x								x				x		
3- البندول البسيط.	3		x			x						x			x	
4- تعيين معامل ينج لقضيب مرتكز على حدي سكين.	4			x			x		x							x
5- تعيين معامل ينج لقضيب مثبت من أحد طرفيه.	5			x			x				x				x	
6- تعيين معامل المتانة لقضيب بطريقتين الإستاتيكية والديناميكية.	6		x				x	x					x			
7- تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المترية.	7			x								x			x	
8- تعيين المقاومة الداخلية لعمود كهربة باستخدام مقياس الجهد.	8			x	*						x			x		
9- تحقيق قانون أوم وتعيين المقاومة النوعية لسلك.	9	x										x				x
10- تحقيق قانون أوم وتعيين معامل الاختزال لجلفانوميتر الظل.	10		x						x				x			
11- المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس.	11			x		x					x				x	

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

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

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

12- تعيين العـزم المغناطيسي باستخدام مغناطومتر الانحراف	12		x										x		

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

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

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 161 ف **إسم المقرر: معمل فيزياء عامة**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4
محاضرات نظرية	x	x	x	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						x	x

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 161 ف **إسم المقرر: معمل فيزياء عامة**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4
الامتحانات العملية	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x
أعمال السنة	x		x	x		x				x			x		x
إمتحان شفوي	x				x		x		x		x	x		x	x

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

جامعة : جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : جميع الأقسام

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 100ح	اسم المقرر : حقوق الإنسان و مكافحة الفساد	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : العلوم الفيزيائية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: -

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على النظام القانونى لقواعد حماية حقوق الانسان. ب- التعرف على مفهوم الفساد و انواعه. ج- معرفة سبل المواجهة الجنائية للفساد.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** 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	**بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** ب1- يبتكر أساليب جديدة فى حل مشكلات حقوق الانسان. ب2- يقارن بين أشكال و صور الفساد فى المجتمع و يميز على حقوق الانسان. ب3- يقيم دور الأجهزة الوطنية فى مكافحة الفساد.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** ج1- يطبق مبادئ حقوق الانسان فى مجتمعه. ج2- يكتسب مهارة التغلب على الفساد و مواجهته.
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** 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.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج رقم (12)

7- تقويم الطلاب :

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

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- دوريـــــــات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**ا.د. محمد محجوب عزوز** **د. منتصر يوسف أحمد**		
التوقيع			

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail: qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 100ح **إسم المقرر: حقوق الإنسان و مكافحة الفساد**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
1- تعريف حقوق الانسان و التطور التاريخى لتطورها.	1	x							x		x		
2- تعريف حقوق الانسان و خصائصها و مبادئها.	2	x				x							
3- مصادر حقوق الانسان.	3	x											
4- أنواع حقوق الانسان (الفردية- الفرعية- الجماعية).	4	x							x		x	x	
5- حقوق الانسان وفقا لدستور 2014م.	5	x	x						x		x		x
6- واجبات الافراد و التزاماتهم فى المجتمع.	6		x			x			x			x	
7- مفهوم الفساد و أنواعه و صوره.	7			x			x			x			
8- أسباب الفساد و أثاره فى المجتمع.	8			x			x			x			x
9- الاطار التشريعى و التفاقات الدولية لمكافحة الفساد.	9				x			x		x			x
10- دور الأجهزة الرقابية الوطنية فى مكافحة الفساد.	10				x			x		x			
11- دور الجهاز المركزى للمحاسبات و الجهاز المركزى للتنظيم و الادارة فى مكافحة الفساد.	11				x			x		x			

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

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

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

12- هيئة النيابة الادارية و دورها فى مكافحة الفساد الادارى و اللجان الاخرى المعنية بذلك فى جمهورية مصر العربية.	12				x			x			x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. محمد محجوب عزوز+د. منصر يوسف احمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 100ح إسم المقرر: حقوق الإنسان و مكافحة الفساد

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
المحاضرات	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
حلقات نقاش علمي												
تكليفات وأبحاث												

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 100ح **إسم المقرر: حقوق الإنسان و مكافحة الفساد**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
الامتحانات التحريرية	x	x	x	x			x					
الامتحانات الشفوية	x	x	x	x			x					
أعمال السنة					x			x	x	x	x	x

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسى 2021/ 2020م

University: South Valley University
Faculty: Science
Department: All

1- Basic Information		
Level: first year	Title: English Language	Code: 101 L
Tutorial:3 hour a week	Major: Physics students	

2- overall Aims of Courses	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- Intended Learning Outcomes of Course (ILOs)	
A- knowledge and Understanding	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.
B- Intellectual Skills	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.
C- Professional and Practical Skills	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.
D- General and Transferable Skills	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- Course Contents	1- General introduction to English as a global language. 2- Grammar review. 3- Common mistakes in writing.

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج رقم (12)

	4- Avoiding mistakes. 5- How to write a grammatically correct sentence. 6- How to comprehend reading passages. 7- Reading and comprehension. 8- Discussing topics. 9- Revision and Exercises.
5- Teaching and Learning Methods	1- Lectures. 2- Sessions. 3- Assignments. 4- Oral interaction in English.
6- Teaching and Learning Methods for Special Needs Students	1- Office hours. 2- Simplifying information. 3- Periodical exams to know students with learning difficulties. 4- Repeating the important points of the lecture.
7- Student Assessment Methods	
A- Assessment Method	1- Year work and assignments. 2- Mid-term exam. 3- Final written exam.
B- Time Schedule	1- During the two terms. 2- week 14 3- At the end of the year.
C- Weighting of Assessments	1- 20% of the total marks (40 marks). 2- No degrees in the regulation. 3- 80% of the total marks (35 marks).
8- List of References	
A- Course Notes	Notebook compiled by the lecturer and approved by the department titled "English: level 2".
B- Required books (Textbooks)	The lecturer depended only on the compiled notebook approved by the department.
C- Recommended books	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.
D- Periodicals, Journals, Websites	http://www.dailywritingtips.com/ http://www.uefap.com/writing/writfram.htm

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

Course Coordinator

Dr/ Mahfouz Hares

Head of Department

Assist. Prof. Wafaa Sorour

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

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- يذكر العلاقة بين موضوعات التكامل وتطبيقاتها. 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	1- تكامل ريمان 2- طرق التكامل 3- التكامل بالتجزئ 4- تكامل الدوال المثلثية 5- تكامل الدوال الاسية واللوغارتمية 6- التكامل المحدود 7- التكاملات المعتلة 8- تطبيقات التكامل (المساحات) 9- تطبيقات التكامل (الحجوم) 10- تطبيقات التكامل (اطوال الأقواس) 11- تطبيقات التكامل (الشغل والطاقة)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

	12- تطبيقات التكامل (رسم المنحنيات)
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**		

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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 102 ر إسم المقرر: تكامل (i)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- تكامل ريمان	1	x		x		x			x			x		
2- طرق التكامل	2	x		x		x	x			x	x	x	x	
3- التكامل بالتجزئ	3	x			x			x	x	x				x
4- تكامل الدوال المثلثية	4	x					x	x		x			x	x
5- تكامل الدوال الاسية واللوغارتمية	5	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
6- التكامل المحدود	6	x		x		x			x			x		
7- التكاملات المعتلة	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- تطبيقات التكامل (المساحات)	8	x			x			x	x	x				x
9- تطبيقات التكامل (الحجوم)	9	x					x	x		x			x	x
10- تطبيقات التكامل (اطوال الأقواس)	10	x	x	x	x	x	x		x			x		x
11- تطبيقات التكامل (الشغل والطاقة)	11	x					x	x		x			x	x

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

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

12- تطبيقات التكامل (رسم المنحنيات)	12	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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي: 2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x			x			x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		x

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

Faculty Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

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- يفهم آلية انتقال الصوت خلال 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	ج1- 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	1- مقدمه في البصريات الهندسية 2- نظرية هيجنز وتطبيقاتها 3- خواص الضوء 4- الأسطح المستوية والمنشورات 5- الأسطح الكريه 6- العدسات والمرايا الرقيقة 7- الزيغ الكري والزيغ اللوني 8- الأجهزة البصرية 9- مقدمة في الموجات الصوتية 10- انتقال الصوت خلال الأوساط المختلفة

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

	11- الرنين 12- الأذن كجهاز لوغاريتمي
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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 والفرديه
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والبحث والاطلاع

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- 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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 102 ف إسم المقرر: بصريات هندسية

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
1- مقدمه في البصريات الهندسية	1	x					x			x					x			x
2- نظريه هيجنز وتطبيقاتها	2		x					x						x		x		
3- خواص الضوء	3		x					x				x					x	
4- الأسطح المستوية والمنشورات	4	x							x									x
5- الأسطح الكريه	5	x							x									
6- العدسات والمرايا الرقيقة	6		x											x		x		
7- الزيغ الكري والزيغ اللوني	7			x													x	
8- الأجهزة البصرية	8			x			x			x			x					
9- مقدمة في الموجات الصوتية	9				x										x			x
10- انتقال الصوت خلال الأوساط المختلفة	10					x										x		
11- الرنين	11										x			x			x	

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

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

12- الأذن كجهاز لوغاريتمي	12	x															x

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي: 2020/2021**

كود المقرر: 102 ف **إسم المقرر: بصريات هندسية**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
حلقات نقاش علمي	x		x			x		x						x	x		
تكليفات وأبحاث	x			x			x		x		x	x	x		x	x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 102 ف إسم المقرر: بصريات هندسية

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة																
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
الامتحانات التحريرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x
الامتحانات الشفوية	x		x			x		x	x	x							x
أعمال السنة		x		x			x			x		x		x	x		x

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

نمو)

توصيف مقرر دراسي

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

1- بيانات المقرر

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

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات العلوم. ب- 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** حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل- مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل- مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات -قاعدة الصنف -قاعدة الصنف -محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب -محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب التفاعلات النوويه. التفاعلات النوويه.

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

	المحتوى العملى مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيف معايرة حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية معايرة حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.

6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريرى	**فصلي**	**%60**	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	**فصلي**	**%20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال سنة	**فصلى**	**%10**	المهارات المعرفيه والفرديه
شفوى	**فصلى**	**%10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه

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	

الصفة	**منسق المقرر**		**رئيس مجلس القسم العلمي**
الاسم	**د. إبراهيم عبدالله اسماعيل حسن**		**د. احمد محمد ابوبكر**
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail: qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2019**

كود المقرر: 102 ك **إسم المقرر: كيمياء عامة2**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه	1	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه	2	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x
حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه	3	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل-	4	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل-	5	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات	6	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-قاعدة الصنف	7	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-قاعدة الصنف	8	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب	9	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x

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

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

-محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب	10	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
التفاعلات النوويه.	11	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
التفاعلات النوويه.	12	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. احمد محمد ابوبكر
التوقيع			

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 102 ك **إسم المقرر: كيمياء عامة 2**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيف	6	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	7	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	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

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

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

- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي	12	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. احمد محمد ابوبكر
التوقيع			

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 102 ك إسم المقرر: كيمياء عامة 2

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
التدريبات العملية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
حلقات النقاش	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 102 ك **إسم المقرر: كيمياء عامة 2**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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	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			

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

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- يبين القطاعات المخروطية. أ4- يوضح التحويلات الهندسية واختزال 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 الدورانية 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 باستقلاليـة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميـة. د2- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم 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 10-اختزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية 11-المستقيم والمستوى في الفراغ

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج ( )

	12-السطوح الدورانية
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

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

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 104 ر إسم المقرر: هندسة

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- نظم الإحداثيات المختلفة في المستوى	1	x		x		x			x			x		
2- نظم الإحداثيات المختلفة في الفراغ	2	x		x		x	x			x	x	x	x	
3- المتجهات في المستوى	3	x			x			x	x	x				
4- المتجهات في الفراغ	4	x					x	x		x			x	
5- الخط المستقيم والدائرة في الإحداثيات المختلفة	5	x	x	x	x	x	x		x		x	x		
6- القطاعات المخروطية (المكافئ)	6	x		x		x			x			x		
7- القطاعات المخروطية (ناقص)	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- القطاعات المخروطية (زائد)	8	x			x			x	x	x	x			
9- التحولات الهندسية	9	x					x	x		x			x	
10- اختزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية	10	x	x	x	x	x	x		x			x		
11- المستقيم والمستوى في الفراغ	11	x					x	x		x	x		x	

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

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

12- السطوح الدورانية	12	x	x	x	x	x	x		x			x		

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 104 ر إسم المقرر: هندسة

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x	x		x			x		x	x		x
تمارين عملية	x			x			x	x	x				
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 104 ر إسم المقرر: هندسة

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x			x			x		x
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		

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

توصيف مقرر دراسي

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

1- بيانات المقرر

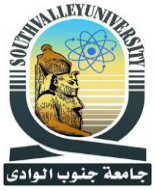
الرمز الكودي : 104ف	**اسم المقرر : الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 0**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- -التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم الحرارة و الديناميكا الحرارية واستخدامها فى تنمية المجتمع ب- - 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	1- مقدمة عن مفهوم الحرارة ودرجة الحرارة 2- تدريجات درجة الحرارة 3- الترمومترات 4- تطبيقات على مفهوم الحرارة (التمدد الحرارى) 5- مقدمة طرق أنتقال الحرارة 6- انتقال الحرارة بالتوصيل والإشعاع والحمل 7- خصائص الأشعاع الحرارى 8- قانون ستيفان فى الأشعاع الحرارى 9- نظرية الحركة للغازات 10- الحرارة النوعية للغازات 11- ظاهرة جول و طومسون و إسالة الغازات 12- القانون الأول للديناميكا الحرارية.

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU



5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية ، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	شحاتة أحمد حسن /د : الحرارة الديناميكا أساسيات صبحى جدىم الحرارة والديناميكا الحرارة
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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 104 ف **إسم المقرر: الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
مقدمة عن مفهوم الحرارة ودرجة الحرارة	1	x									x		x
تدريجات درجة الحرارة	2	x								x		x	
الترمومترات	3	x			x					x			x
تطبيقات على مفهوم الحرارة (التمدد الحرارى)	4	x	x				x			x			x
مقدمة طرق أنتقال الحرارة	5	x	x			x			x		x		
انتقال الحرارة بالتوصيل والإشعاع والحمل	6		x	x		x			x			x	
خصائص الأشعاع الحرارى	7			x		x	x						x
قانون ستيفان فى الأشعاع الحرارى	8			x	x					x		x	
نظرية الحركة للغازات	9	x										x	x
الحرارة النوعية للغازات	10	x								x	x		
ظاهرة جول و طومسون و إسالة الغازات	11	x						x		x			x

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

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

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

القانون الأول للديناميكا الحرارية.	12	x			x			x			x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالجليل عبدالعال حسن		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي: 2020/2021**

كود المقرر: 104 ف **إسم المقرر: الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x	x	x	x	x	x			x		x
تمارين عملية	x		x			x		x	x	x	x	
حلقات نقاش علمية		x			x				x			x

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 104 ف إسم المقرر: الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
الامتحانات التحريرية	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

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

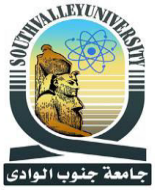
الرمز الكودي : 122 ر	**اسم المقرر : الميكانيكا (ii) ديناميكا**	**الفرقة: الاولى**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين: 2**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة مع بعضها البعض والمفاهيم مثل السرعة والعجلة والموضع في الاحداثيات المختلفة. ب- يفسر الطالب حركة الاجسام في خط مستقيم او مستوى. ج- يفهم الطالب كيفية معالجة مسائل التصادمات بين الأجسام والحركة المركزية او المدارية وحركة المقذوفات والحركة التوافقية و ربطها بالواقع د- 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	1- الحركة فى خط مستقيم 2- – الاحداثيات (كارتزية) 3- الاحداثيات (القطبية) 4- الاحداثيات (الذاتية) 5- أمثلة وتطبيقات عامة

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Faculty of Science-SVU Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542 Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU



نموذج ( )

	6- حركة المقذوفات 7- أمثلة و تطبيقات 8- الحركة التوافقية البسيطة 9- التصادمات 10- أمثلة وتطبيقات 11- الحركة المدارية 12- أمثلة وتطبيقات
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

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

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. عبدالناصر صبحي محمد مهدي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 122 ر إسم المقرر: الميكانيكا (ii) ديناميكا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة				
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
1- الحركة فى خط مستقيم	1	x		x	x			x	x			x	x	x		
2- – الاحداثيات (كارتزية)	2	x		x	x	x				x	x		x		x	
3- الاحداثيات (القطبية)	3	x					x	x	x	x				x		x
4- الاحداثيات (الذاتية)	4	x				x	x			x					x	x
5- أمثلة وتطبيقات عامة	5	x	x	x	x	x			x		x		x			x
6- حركة المقذوفات	6	x		x	x			x	x				x	x		
7- أمثلة و تطبيقات	7	x		x	x	x				x		x	x		x	
8- الحركة التوافقية البسيطة	8	x					x		x	x	x			x		x
9- التصادمات	9	x				x	x			x					x	x
10- أمثلة وتطبيقات	10	x	x	x	x	x		x	x			x	x			x
11- الحركة المدارية	11	x				x	x			x	x			x	x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

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

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

12- أمثلة وتطبيقات	12	x	x	x	x			x			x			x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. عبدالناصر صبحي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة				
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
محاضرات نظرية	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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة				
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
اختبار تحريري	x		x	x		x		x			x	x		x	x	
اعمال السنة	x		x	x	x			x			x	x	x	x		
إمتحان شفوي	x		x	x			x			x		x			x	

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

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 على المفاهيم والمبادئ والتقنيات في النظم العددية للحاسب أ2- يذكر النظم العددية والتصنيف واستخدام لغات 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 باستقلاليـة وتوزيع المهام وحل المشكلات باللغات البيسك والتخاطب على أسس علميـة. د4- العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعليـة والتعاون والتواصل الايجابي مع الآخرين.
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 **7-** بعض اوامر نظم التشغيل **8-** بعض اوامر نظم التشغيل 9- لغة البيسك 10- تطبيقات لغة البيسك

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

	11- تطبيقات لغة البيسك 12- تطبيقات لغة البيسك. **المحتوي العملي** 1- واجهة برنامج البيسك 2- كتابة وترجمة وتشغيل البرامج في البيسك 3- الادخال والاخراج في برامج البيسك 4- امثلة عن انواع البيانات 5- جمل التكرار في لغة البيسك 6- استخدام جملة التحكم if في لغة البيسك 7- امثلة مختلفة جملة التحكم في لغة البيسك 8- امثلة لجمل التحكم والتكرار 9- المصفوفات في لغة البيسك 10- استخدام الدوال في لغة البيسك 11- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة البيسك 12- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة البيسك .
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تدريبات عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**% 60**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلي**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1. 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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2019
كود المقرر: 142 ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب 2

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ1	أ4	أ7	أ9	ب3	ب6	ب7	ب9	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
1- النظم العددية للحاسب	1	x		x		x			x	x			x	x	x		
2- النظم العددية للحاسب	2	x		x		x	x		x		x	x		x		x	
3- الخرائط الايضاحية	3	x			x			x		x	x						x
4- الخرائط الايضاحية	4	x					x	x			x		x		x	x	x
5- لغات التخاطب مع الحاسب	5	x	x	x	x	x	x		x	x		x		x			x
6- لغات التخاطب مع الحاسب	6	x		x		x				x				x			
7- بعض اوامر نظم التشغيل	7	x		x		x	x		x		x		x	x		x	
8- بعض اوامر نظم التشغيل	8	x			x			x		x	x	x			x		x
9- لغة البيسك	9	x					x	x			x					x	x
10- تطبيقات لغة البيسك	10	x	x	x	x	x	x		x	x			x	x	x		x
11- تطبيقات لغة البيسك	11	x					x	x			x	x				x	x

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

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

12- تطبيقات لغة البيسك.	12	x	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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 142 ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب 2

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
1- واجهة برنامج البيسك	1	x		x		x			x	x			x	x	x		
2- كتابة وترجمة وتشغيل البرامج في البيسك	2	x		x		x	x		x		x	x		x		x	
3- الادخال والاخراج في برامج البيسك	3	x			x			x		x		x					x
4- امثلة عن انواع البيانات	4	x					x	x				x			x	x	x
5- جمل التكرار في لغة البيسك	5	x	x	x	x	x	x		x	x		x		x			x
6- استخدام جملة التحكم if في لغة البيسك	6	x		x		x				x				x			
7- امثلة مختلفة جملة التحكم في لغة البيسك	7	x		x		x	x		x		x		x	x		x	
8- امثلة لجمل التحكم والتكرار	8	x			x			x		x	x				x		x
9- المصفوفات في لغة البيسك	9	x					x	x			x					x	x
10- استخدام الدوال في لغة البيسك	10	x	x	x	x	x	x		x				x	x	x		x
11- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة البيسك	11	x					x	x			x	x				x	x

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

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

12- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة البيسك .	12	x	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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 142 ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب 2

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

أساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ4	أ7	أ9	ب3	ب6	ب7	ب9	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
محاضرات نظرية	x	x	x		x			x	x		x		x	x		
تدريبات عملية	x			x			x		x	x		x		x		x
حلقات نقاش علمية	x					x	x			x					x	x

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 142 ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب 2

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

أساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ4	أ7	أ9	ب3	ب6	ب6	ب9	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
اختبار تحريري	x	x	x	x	x		x	x	x			x	x	x		
أعمال السنة	x		x		x	x			x				x		x	
إمتحان شفوي	x		x		x						x		x			x
الاختبارات العملية	x			x			x		x	x				x		x

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

توصيف مقرر دراسي

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:** أ- استخدام التجارب العملية لتوثيق المعلومات والمعارف الفيزيائية. ب- 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 9- تعيين معامل انكسار سائل العدسة المائية 10- -تعيين سرعة الصوت 11 -الصونومتر

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	12- المقارنة بين شدتي مصدرين ضوئيين ((فوتومترجولى))
5- أساليب التعليم والتعلم	1- سكاشن عملية 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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 الدين سعيد**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 162 ف إسم المقرر: معمل فيزياء عامة (2)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4
1- تحقيق قانون نيوتن وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة نيوتن	1	x			x			x				x				x
2- المكافئ الميكانيكي الحرارى	2	*				x				x				x		
3- معامل التوصيل الحراري سيرل	3			x			x								x	
4- معامل التوصيل الحراري لقرص لى	4			x			x		x							x
5- تعيين الحرارة النوعية بالخلط	5		x			x					x				x	
6- تعيين معامل التمدد الحراري بطريقة جينتر	6		x			x		x					x			
7-تعيين قوة عدسة محدبة – مقعرة	7			x			x								x	
8- تعيين قوة مرآه محدبة – مقعرة	8			x			x				x			x		
9- تعيين معامل انكسار سائل العدسة المائية	9	x			x							x				x
10- تعيين سرعة الصوت	10		x		x				x				x			
11- الصونومتر	11			x		x					x				x	

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

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

12- المقارنة بين شدتي مصدرين ضوئيين ((فوتومترجولى))	12		x					x			x				

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج
الاسم	د. علاء الدين سعيد	أ. د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع		

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 162 ف **إسم المقرر: معمل فيزياء عامة (2)**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4
سكاشن عملية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
حلقات نقاش علمي	x		x	x		x			x		x		x	x	
تكليفات وأبحاث		x			x			x				x		x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 162 ف إسم المقرر: معمل فيزياء عامة (2)

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4
الامتحانات العملية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x
أعمال السنة	x		x	x		x	x		x		x		x		x
امتحان شفوي		x			x			x				x		x	

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

توصيف مقررات الفرقة الثانية

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

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

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 : علوم فيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (2) تمارين: (1)**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية في التفاضل الجزئي ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات باستخدام تطبيقات التفاضل الجزئي. ج- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الرياضية للتفاضل الجزئي. د- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية في التفاضل الجزئي وبناءها على بعضها البعض.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1 - يتعرف على الدوال لاكثر من متغيرين أ2- يذكر النظريات ذات الصلة وتطبيقاتها في التفاضل الجزئي. أ3- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي في النهايات الصغري والكبري.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب2- يحلل المعلومات العلمية واستخدام طريقة لاجرانج. ب2- يستنتج الدوال في اكثر من متغيرين باستخدام التفاضل الجزئي. ب3-يربط بين التخصصات المختلفة باستخدام نظريات النهايات والاتصال.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب في التفاضل الجزئي. ج2- يحدد المعلومات الرياضية للتفاضل الجزئي بشكل مستقل . ج3- يطور قدراته على استخدام الرياضيات والتفاضل الجزئي وتطبيقاته.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- العمل في فريق عمل واحد.. د2- تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها.
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) 8- تفاضل الدوال في اكثر من متغير (التفاضل الجزئي) 9- النهايات العظمى والصغرى 10- النهايات العظمى والصغرى 11- طريقة لاجرانج

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

	12- طريقة لاجرانج
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

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/

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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر:201 ر إسم المقرر: تفاضل ii

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
- الدوال في اكثر من متغير	1	x			x			x			x		
2- الدوال في اكثر من متغير	2	x			x	x			x	x	x	x	
2- النهايات في اكثر من متغير	3	x		x			x	x	x				
4- النهايات في اكثر من متغير	4	x				x	x		x			x	
5- الاتصال في اكثر من متغير	5	x	x	x	x	x		x		x	x		
6- الاتصال في اكثر من متغير	6	x			x			x			x		
7- تفاضل الدوال في اكثر من متغير (التفاضل الجزئي)	7	x			x	x			x		x	x	
8- تفاضل الدوال في اكثر من متغير (التفاضل الجزئي)	8	x		x			x	x	x	x			
9- النهايات العظمى والصغرى	9	x				x	x		x			x	
10- النهايات العظمى والصغرى	10	x	x	x	x	x		x			x		
11- طريقة لاجرانج	11	x				x	x		x	x		x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

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

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

12- طريقة لاجرانج	12	x	x	x	x		x	x		x			

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			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x		x			x		x	x		x
تمارين عملية	x		x			x	x	x				
حلقات نقاش علمية	x				x	x		x			x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x		x		x	x	x		x		x
اعمال السنة	x		x	x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x			x					x	x		

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ف201	**اسم المقرر : كهرباء وتيار متردد**	**الفرقة: 2**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**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 على استخدامات المختلفة للتيار المتردد. 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	1- مقدمة في الكهربية - أنواع الكهربية 2- طرق شحن الأجسام - المجال الكهربي 3- معادلات ماكسويل 4- المجال الكهربي والمجال المغناطيسي 5- مصادر المجال المغناطيسي - قانون فارادي 6- الحث الذاتي والحث المتبادل 7- الطاقة المختزنة في المجال المغناطيسي 8- التيار المتردد 9- تحليل دوائر التيار المتردد البسيطة 10- دوائر مقومات التيار المتردد - القدرة الكهربية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

	11- دوائر التيار المتردد ثلاثي الطور 12- 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	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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

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 والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	35 درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	17 درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542

E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2019**

كود المقرر: 201 ف **إسم المقرر: كهرباء وتيار متردد**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- مقدمة في الكهربية - أنواع الكهربية	1	x									x		x		
2- طرق شحن الأجسام - المجال الكهربي	2		x			x									
3- معادلات ماكسويل	3						x				x				x
4- المجال الكهربي والمجال المغناطيسي	4							x	x					x	
5- مصادر المجال المغناطيسي - قانون فارادي	5	x						x	x		x				x
6- الحث الذاتي والحث المتبادل	6				x										
7- الطاقة المختزنة في المجال المغناطيسي	7				x										
8- التيار المتردد	8													x	x
9- تحليل دوائر التيارالمتردد البسيطة	9										x				x
10- دوائر مقومات التيار المتردد - القدرة الكهربية	10											x			
11- دوائر التيار المتردد ثلاثي الطور	11											x		x	

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

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

12- أجهزة قياس التيار المتردد	12			x			x								

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د.خالد بن الوليد عبدالفتاح	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 201 ف **إسم المقرر: كهرباء وتيار متردد**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- إيجاد معامل الحث الذاتي لملف باستخدام الكميات المتجهة	1	x								x	x		x	x	
2- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف .	2			x		x				x				x	
3- قياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة .	3							x		x	x			x	x
4- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف .	4								x	x				x	
5- قياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة .	5	x							x	x	x			x	x
6- المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه.	6				x					x				x	
7- مقياس الحث الذاتي بطريقة رالي.	7				x					x	x			x	
8- مقياس الحث الذاتي بطريقة رالي.	8									x	x			x	x
9- قياس تردد التيار الكهربي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار.	9									x	x			x	x

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

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

10- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد.	10									x		x		x
11- دائـــــــرة RLC .	11									x		x		x
12- تجربـــــــــة فارداي	12						x			x		x		x

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

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

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 201 ف **إسم المقرر: كهرباء وتيار متردد**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x	x	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

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 201 ف إسم المقرر: كهرباء وتيار متردد

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x		x	x	x		x	x						
اختبار عملي	x		x					x	x	x	x	x		
أختبار شفوي	x				x							x		x
امتحان منتصف الفصل الدراسي	x		x	x	x		x	x		x		x		

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

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

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 : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (4) عملي: (2)**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير الفراغات الاتجاهية. ب-وصف والتعرف على التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطية . ج- استخلاص استنتاجات المصفوفات المتشابهة والمصفوفات المتعامدة المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية. د- معرفة وفهم المصفوفات المتشابهة والمصفوفات المتعامدة المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية هـ - التعرف على المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية الصيغ الثنائية والصيغ التربيعية .

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يعرف الفراغات الاتجاهية والأساس والبعد والفراغات المتولدة بالأساس أ2- يذكر النظريات للفراغات الاتجاهية ذات حاصل ضرب داخلي. أ3- يوضح الأساسات المتعامدة وطريقة تعميد الأساسات التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطي
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يحلل التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطية . ب2- يدرك تصنيف سطوح الدرجة الثانية وتطبيقاتها. ب3-يربط بين فروع الجبر الخطي وبين الرياضيات وغيرها من التخصصات.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يخطط البيانات المستنتجة من الفراغات الاتجاهية والأساس والبعد . ج2- يحدد المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية. ج3- يطور قدراته على استخدام الفراغات الاتجاهية ذات حاصل ضرب داخلي.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يفكر باستقلاليـة ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علميـة. د2- العمل في فريق عمل واحد..
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** 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**

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج ( )

	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	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمالل السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
العملي			

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

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

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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 203 ر إسم المقرر: جبر خطي (i)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- الفراغات الاتجاهية والأساس والبعد	1	x		x		x			x			x		
2- الفراغات المتولدة بالأساس	2	x		x		x	x		x	x		x	x	
3- تحويل الأساس وتحويل الإحداثيات	3	x						x	x	x				
4- حاصل الضرب الداخلي بين المتجهات	4	x					x	x		x			x	
5- الفراغات الاتجاهية ذات حاصل ضرب داخلي	5	x	x	x		x	x		x		x	x		
6- الأساسات المتعامدة وطريقة تعميد الأساسات	6	x		x		x			x			x		
7- التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطية	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- المصفوفات المتشابهة والمصفوفات المتعامدة	8	x						x	x	x	x			
9- المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية	9	x					x	x		x			x	
10- الصيغ الثنائية والصيغ التربيعية	10	x	x	x		x	x		x			x		
11- اختزال الصيغة الثنائية إلى الصيغة القانونية واختزال المعادلة العامة من الدرجة الثنائية في الفراغ الثلاثي إلى الصورة القانونية	11	x					x	x	x	x			x	

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

12- تصنيف سطوح الدرجة الثانية .	12	x	x	x		x	x		x		x			

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			

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x		x		x			x		x	x		
تمارين عملية	x	x					x	x	x				
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي: 2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x		x	x	x		x		
امتحان منتصف الفصل الدراسي	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

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

توصيف مقرر دراسي

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 : علوم فيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 3**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 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	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** 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	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** 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	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** 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	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** 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.
4- محتويات المقرر	1- الحركة التوافقية البسيطة . 2- الموجات الجيبية. 3- زوايا الطور.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	4- السعة والشدة . 5- تراكب الموجات. 6- – تداخل الضوء: تجربة الشق المزدوج ليونج 7- -أجهزة قياس التداخل . 8- – حيود الضوء :-حيود فراونهوفر – حيود فرنل – محزوز الحيود- 9- استقطاب الضوء 10- استقطاب الضوء بالنعكاس استقطاب الضوء بالانكسار . 11- – خاصية الانكسار المزدوج 12- – 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 باستخدام 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 بلارومیتر. 10- دوران مستوى الاستقطاب لمحلول سكر باستخدام بلارومیتر. 11- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبي. 12- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبي.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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
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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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 Higher Education; 4th edition (June 1, 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

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 203 ف **إسم المقرر: بصريات فيزيائية**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
الحركة التوافقية البسيطة .	1		x	x		x	x			x			x	x	x
الموجات الجيبية.	2	*	x			x				x	x		x		
زوايا الطور.	3	x				x	x		x	x	x	x		x	
السعة والشدة .	4	x			x		x		x			x			x
تراكب الموجات.	5	x	x			x				x				x	x
تداخل الضوء: تجربة الشق المزدوج ليونج	6	x							x	x				x	x
أجهزة قياس التداخل .	7		x		x				x		x		x		
حيود الضوء :-حيود فراونهوفر – حيود فرنل – محزوز الحيود-	8	x	x			x				x	x			x	
استقطاب الضوء	9		x			x									x
استقطاب الضوء بالنعكاس استقطاب الضوء بالانكسار	10		x								x				
خاصية الانكسار المزدوج	11			x	x				x	x		x			

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

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

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

الفعالية الضوئية.	12			x	x			x		x			x	x	

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

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

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 203 ف **إسم المقرر: بصريات فيزيائية**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة				
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3		
1- العدسه المكافئه .	1		x	x		x	x			x			x	x	x		
2- حلقات نيوتن .	2	x	x			x				x	x		x				
3- أستخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسى ومعامل الأمتصاص لماده .	3	x				x	x		x	x	x	x		x			
4- أستخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسى ومعامل الأمتصاص لماده .	4	x			x		x		x			x			x		
5- تعيين الطول الموجى لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود .	5	x	x			x				x				x	x		
6- تعيين الطول الموجى لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود .	6	x							x	x				x	x		
7- تعيين الطول الموجي لشعاع الليزر باستخدام محزوز الحيود.	7		x		x				x		x				x		
11- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبـــي.	8			x	x				x	x		x					
9- دوران مستوى الاستقطاب لمحلول سكر باستخدام بلارومیتـر.	9		x			x									x		

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

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

10- دوران مستوى الاستقطاب لمحلول سكر باستخدام بلارومیتـر.	10			x							x			
11- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبـــي.	11			x		x	x			x	x			
تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبـــي.	12				x		x			x	x			

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

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 203 ف **إسم المقرر: بصريات فيزيائية**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
تمارين عملية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
حلقات نقاش علمية		x				x	x	x		x	x	x	x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 203 ف **إسم المقرر: بصريات فيزيائية**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
اختبار عملي	x		x						x			x		
أختبار شفوي											x			x
امتحان منتصف الفصل الدراسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x

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

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

توصيف مقرر دراسي

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 فيزيائية**	**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 من الرتبة الاولى والدرجة الاولى. ب - التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية. ج - التعرف على أنواع مختلفة من المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1 - يتعرف علي المعادلات التفاضلية العادية. أ2 - يصف استخدام المعادلات التفاضلية العادية وتطبيقاتها. أ3- يذكر العلاقة بين موضوعات المعادلات التفاضلية والبيئة. أ4- يوضح المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب1- يميز بين النظريات الاساسية للمعادلات التفاضلية العادية. ب2- يطور المفاهيم العلمية للمعادلات التفاضلية الخطية. ب3 - يربط بين المعادلات التفاضلية و افرع العلوم المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية للمعادلات التفاضلية العادية. ج2- يحدد المعادلات التفاضلية ذات المعادلات المتغيرة. ج3- يطبق تطبيقات المعادلات التفاضلية لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** 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- مقدمة و تعريفات. 2- تكوين المعادلات التفاضلية. 3- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجة الاولى. 4- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجات العليا. 5- الحلول الشاذة. 6- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى. 7- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى. 8- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى. 9- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة. 10- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة. 11- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	12- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم**
ب- كتب ملزمة	**لايوجد**
ج- كتب مقترحة	P. 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 o /U

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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر:205 ر إسم المقرر: معادلات تفاضلية i

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- مقدمة و تعريفات.	1	x		x		x			x			x		
2- تكوين المعادلات التفاضلية.	2	x		x		x	x			x	x	x	x	
3- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجة الاولى.	3	x			x			x	x	x				x
4- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجات العليا.	4	x					x	x		x			x	x
5- الحلول الشاذة.	5	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
6- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى.	6	x		x		x			x			x		
7- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى.	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى.	8	x			x			x	x	x	x			x
9- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.	9	x					x	x		x			x	x
10- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.	10	x	x	x	x	x	x		x			x		x
11- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة	11	x					x	x		x	x		x	x

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

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

12-المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة	12	x	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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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	x

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x		x	x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 205 ف	**اسم المقرر : الديناميكا الحرارية**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**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 11. دوال هلمهولتز وجيبس 12. علاقات ماكسويل

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	% 70	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
شفوي	فصلي	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

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 الصنفى / 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	أ.د. محمود دنقل		أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر:205 ف إسم المقرر: ديناميكا حرارية

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

الأسبوع	محتويات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة									
		المعرفة والفهم		القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
		أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
1	النقطة الثلاثية	x		x			x		x	x	x
2	الدرجة الحرجة وأسالة الغازات	x		x			x		x	x	x
3	القانون الأول للديناميكا الحرارية	x			x				x	x	x
4	القانون الأول للديناميكا الحرارية	x			x				x	x	x
5	الإنتروبى والإنثالبى	x		x					x	x	x
6	الإنتروبى والإنثالبى	x		x					x	x	x
7	دورة كارنو والآلة الحرارية	x				x			x	x	x
8	دورة كارنو والآلة الحرارية	x				x			x	x	x
9	القانون الثانى للديناميكا الحرارية	x		x	x	x			x	x	x
10	القانون الثانى للديناميكا الحرارية	x		x	x	x			x	x	x
11	دوال هلمهولتز وجيبس		x	x	x	x		x	x	x	x

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

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

x	x	x				x	x	x		12	علاقات ماكسويل

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

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر:205 ف إسم المقرر: ديناميكا حرارية

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم		القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
تمارين عملية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
حلقات نقاش علمية										

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر:205 ف إسم المقرر: ديناميكا حرارية

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم		القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x	x	x				
امتحان منتصف الفصل الدراسي					x				x	x
إمتحان شفوي	x		x				x	x		
المشاركات في المحاضرات	x	x		x		x		x		x

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

توصيف مقرر دراسي

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 : علوم فيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين: 1**

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية لديناميكا الجسيم مثل الحركة التوافقية المخمدة والمسارات المركزية . أ2- يذكر النظريات ذات الصلة بديناميكا الجسيم وتطبيقاتها مثل الحركة داخل مخروط أملس أ3- 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 للحركة التوافقية المخمدة والمسارات المركزية. ب3- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إلى الحل الأمثل لها باستخدام الانظمة للدائرة للاحداثيات المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج1- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية للديناميكا الفراغية. ج2- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة بديناميكا الجسيم . ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية للعجلة والسرعة وتطبيقات المسارات المركزية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي.
4- محتويات المقرر	1- مراجعة للحركة التوافقية البسيطة. 2- الحركة التوافقية المخمدة. 3- امثلة وتطبيقات على الحركة التوافقية المخمدة 4- المسارات المركزية. 5- تطبيقات على المسارات المركزية. 6- قوانين كبلر 7- مقدمة عن الديناميكا الفراغية. 8- أنظمة محاور الإحداثيات الدائرة 9- الحركة بالقرب من سطح الأرض وبندول فوكو. 10- السرعة و العجلة في حالة الأنظمة الدائرة في الاحداثيات الاسطوانية 11- السرعة و العجلة في حالة الأنظمة الدائرة في الاحداثيات والقطبية الكرية. 12- بعض التطبيقات.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نمو..ج ..(..)

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

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). - ملخصات شوم ، الميكانيكا الهندسية الطبعة الأولى. أ.د. نيلسون، ت.ل. بست ، و.ج. مكلين 2000 (ترجمة). - 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 o /U

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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

الأسبوع	محتويات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1	1- مراجعة للحركة التوافقية البسيطة.	x		x		x			x			x		
2	2- الحركة التوافقية المخمدة.	x		x		x	x			x	x	x	x	
3	3- امثلة وتطبيقات على الحركة التوافقية المخمدة	x						x	x	x				x
4	4- المسارات المركزية.	x					x	x		x				x
5	5- تطبيقات على المسارات المركزية.	x	x	x		x	x		x		x	x		x
6	6- قوانين كبلر	x		x		x			x			x		
7	7- مقدمة عن الديناميكا الفراغية.	x		x		x	x			x		x	x	
8	8- أنظمة محاور الإحداثيات الدائرة	x						x	x	x	x			x
9	9- الحركة بالقرب من سطح الأرض وبندول فوكو.	x					x	x		x			x	x
10	10- السرعة و العجلة في حالة الأنظمة الدائرة في الاحداثيات الاسطوانية	x	x	x		x	x		x			x		x
11	11- السرعة و العجلة في حالة الأنظمة الدائرة في الاحداثيات و القطبية الكرية	x					x	x		x	x		x	x

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

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

12- بعض التطبيقات.	12	x	x	x		x	x		x			x	

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

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 202ر	**اسم المقرر : تكامل (ii)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (2) تمارين : (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- يتعرف نظريات التكامل الخطي والسطحي. أ3- يذكر المصطلحات 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 المهام 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 الخطي 6- تطبيقات التكامل الخطي 7- التكامل السطحي 8- تطبيقات التكامل السطحي 9- الدالة الاتجاهية 10- حساب الانحناء لمنحنى في المستوى 11- حساب الانحناء لمنحنى في الفراغ 12- تحليل فورير وتكامل فورير

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

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/

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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 202 ر إسم المقرر: تكامل (ii)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- التكامل المضاعف الثنائي	1	x		x		x			x			x		
2- التكامل المضاعف الثلاثي	2	x		x		x	x			x	x	x	x	
3- تطبيقاته التكامل المضاعف الثنائي	3	x						x	x	x				
4- تطبيقاته التكامل المضاعف الثلاثي	4	x					x	x		x			x	
5- التكامل الخطى	5	x	x	x		x	x		x		x	x		
6- تطبيقات التكامل الخطي	6	x		x		x			x			x		
7- التكامل السطحي	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- تطبيقات التكامل السطحي	8	x						x	x	x	x			
9- الدالة الاتجاهية	9	x					x	x		x			x	
10- حساب الانحناء لمنحنى في المستوى	10	x	x	x		x	x		x			x		
11- حساب الانحناء لمنحنى في الفراغ	11	x					x	x		x	x		x	

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

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

12- تحليل فورير وتكامل فورير	12	x	x	x		x	x		x			x		

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			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x				x	x	x		

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

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 الدراسي 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 الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب1- يفرق بين حركه الالكترون تحت تأثير مجال كهربي ثابت والحركة تحت تأثير مجال كهربي منتظم ويفرق بين التفاضل والتكامل 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 الدراسي 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 الدراسي 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 **التجارب العملية** 1- دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثنائي.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

	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- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

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

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/عادل جادالكريم عبادي		ا.د .شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2019**

كود المقرر: 202 ف **إسم المقرر: مقدمة الكترونيات فيزيائية**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	د1
حركة الجسيمات المشحونه في المجال الكهربائي	1	x		x					x			x	x
حركة الجسيمات المشحونه في المجال الكهربائي	2	x		x	*				x				
سرعة الإندفاع و قابلية الحركة في المجال الكهربائي	3										x		x
سرعة الإندفاع و قابلية الحركة في المجال الكهربائي	4										x		
الإنبعاث الإلكتروني	5				x	x	x	x				x	
الإنبعاث الإلكتروني	6					x		x					
حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي	7						x	x			x		
حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي	8		x				x	x					
الحركة في المجالين الكهربائي و المغناطيسي	9						x				x		x
الحركة في المجالين الكهربائي و المغناطيسي	10		x		x	x				x	x		
المعجلات و تطبيقاتها	11									x		x	x

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

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

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

المعجلات و تطبيقاتها	12		x		x		x	x				x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د.عادل جاد الكريم عبادي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 202 ف **إسم المقرر: مقدمة الكترونيات فيزيائية**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	د1
دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثنائي.	1	x		x	x				x			x	x
دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثنائي.	2	x		x	x				x				
دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثلاثى.	3										x		x
دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثلاثى.	4										x		
تسرب الشحنه بالجلفانوميتر.	5				x	x	x	x				x	
تسرب الشحنه بالجلفانوميتر.	6					x		x					
تسرب الشحنه بالميكرو.	7						x	x			x		
تسرب الشحنه بالميكرو.	8		x				x	x					
حساسية جلفانومتر للتيار.	9						*				x		x

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

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

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

حساسية جلفانومتر للتيار.	10		x		x		x	x			x		
معايرة جلفانـوميتـر.	11										x	x	x
معايرة جلفانـوميتـر.	12		x		*		x				x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د.عادل جاد الكريم عبادي		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 202 ف **إسم المقرر: مقدمة الكترونيات فيزيائية**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	د1
محاضرات نظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
تمارين عملية		x				x	x	x		x		x
حلقات نقاش علمية							x	x	x		x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 202 ف إسم المقرر: مقدمة الكترونيات فيزيائية

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	د1
اختبار تحريري	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
اختبار عملي											x	x
أختبار شفوي						x		x				
امتحان منتصف الفصل الدراسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : .جامعة جنوب الوادي.
كلية / معهد : 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>** أ- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي وخصائصه. ب- 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	1- مقدمة في الفيزياء الحديثة ومجالاتها. 2- تفسير ظواهر وتداخل المادة مع الطاقة. 3- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي. 4- الطرق المختلفة للحصول على الخط الطيفي. 5- اشعاع الجسم الاسود. 6- قانون استيفان وقاعدة الازاحة لفين. 7- نظرية الكم لبلانك. 8- تفسير منحنى الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة. 9- الطبيعة الموجية للجسيم. 10- لخاصية الجسيمية للموجه. 11- النظرية النسبية الخاصة. 12- ظاهرتين انكماش الطور وتطور الزمن. **<u>المحتوى العملي</u>**

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

	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	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تعليم هجين.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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- دوريـــات علميـــة أو نشـــرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. بدري نوبي محمد		ا.د/شعبان رمضان محمد
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2019**

كود المقرر: 204 ف **إسم المقرر: فيزياء حديثة**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2
مقدمة في الفيزياء الحديثة ومجالاتها.	1	x		x		x	x		x	x	x	
تفسير ظواهر وتداخل المادة مع الطاقة.	2				x				*			x
التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي.	3										x	
الطرق المختلفة للحصول على الخط الطيفي.	4		x		x	x		x	x	x	x	x
اشعاع الجسم الاسود.	5											
قانون استيفان وقاعدة الازاحة لفين.	6	x	x			x	x		x	x	x	
نظرية الكم لبلانك.	7			x	x	x			x		x	x
تفسير منحنى الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة.	8											
الطبيعة الموجية للجسيم.	9	x		x	x							
لخاصية الجسيمية للموجه.	10			x				x				
النظرية النسبية الخاصة.	11	x			x					x	x	

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

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

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

							x				12	ظاهرتين انكماش الطور وتطور الزمن.

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 204 ف **إسم المقرر: فيزياء حديثة**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

الأسبوع	محتويات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2
1	الخليـة الكهروضوئيه في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة.	x		x		x	x		x	x	x	
2	الخليـة الكهروضوئيه في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة.				x				x			x
3	استخدام أنبوبه الكاثود في قياس زاوية الطور.										x	
4	استخدام أنبوبه الكاثود في قياس زاوية الطور.		x		x	x		x	x	x	x	x
5	تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري.											
6	تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري.	x	x			x	x		x	x	x	
7	البندول المركب.			x	x	x			x		x	x
8	البندول المركب.											
9	الحدافــة.	x		x	x							
10	الحدافــة.			x				x				
11	دراسـة المنحنـي المميز للمقـوم المعدنـي	x			x					x	x	

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

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

							x				12	دراسـة المنحنـي المميز للمقـوم المعدنـي

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

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

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 204 ف **إسم المقرر: فيزياء حديثة**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2
المحاضرات النظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
حلقات نقاش علمي		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
تكليفات وأبحاث	x				x			x	x		x

Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 204 ف **إسم المقرر: فيزياء حديثة**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2
اختبار تحريري	x	x	x	x	x	x	x	x			
اختبار عملي									x	x	
أختبار شفوي							x				x
امتحان منتصف الفصل الدراسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : 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 11- الموجات الطولية والمستعرضة فى الاوساط الغير مبددة 12- الحركة الموجية في الأوساط الغير مبدده.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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 والفرديه
اعمال السنة	فصلى	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه و المهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

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 Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**ا.د. ميلاد قسطينس**		**أ.د. شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 206 ف **إسم المقرر: الاهتزازات والموجات**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	د1	د2
1- الحركه التوافقيه الحره المنتظمه فى النظم	1	x					x				x			
2- الحركه التوافقيه الحره المنتظمه	2	*						x						x
3- الموجات الموقوفة	3	x						x			x			
4- الموجات الطوليه والمستعرضه فى الأوساط الغير مبدد	4		x					x	x			x	x	
5- الحركه التوافقيه الحره المخمده	5		x					*				x		x
6- حركه الموجيه فى الأوساط المبدده	6		x					x				x		
7- الطاقه الكليه للتوافقيات الموجيه	7		x					x				x		
8- الحركه التوافقيه المجبره	8									x				
9- الحركه الموجيه فى الأوساط الغير مبدده	9			x							x		x	
10- ترابط المتذبذبت	10									x				
11- الطاقه الكليه للتوافقيات المتذبذه	11													x

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

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

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

12- ترابط المتذبذبت	12							x	x				x	

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

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

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 206 ف **إسم المقرر: الاهتزازات والموجات**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	د1	د2
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	x	x

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 206 ف إسم المقرر: الاهتزازات والموجات

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	د1	د2
اختبار تحريري	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	
أختبار شفوي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
امتحان منتصف الفصل الدراسي	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

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:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لديناميكا الجسم الجاسئ لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل ديناميكا الجسم الجاسئ على أساس علمي. ج- 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 أ2 - يذكر 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 . 9- التدرج والانحدار لدالة قياسية 10- تباعد الدالة المتجهة ودوران المتجه وأمثلة.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	11- تكامل المتجهات والنظريات التكاملية . 12- الإحداثيات المنحنية المتعامدة .
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**		

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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 222 ر إسم المقرر: ميكانيكا (iv) ديناميكا الجسم الجاسئ

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- تعريف بالمقرر ومقدمة عامة.	1	x		x		x			x			x		
2- عزم القصور الذاتي	2	x		x		x	x			x	x	x	x	
3- حواصل ضرب القصور الذاتي .	3	x			x			x	x	x				x
4- سطح ناقص القصور والمحاور الأساسية .	4	x					x	x		x			x	x
5- الحركة للجسم الجاسئ (خطية و دورانية وعامة).	5	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
6- معادلة الطاقة	6	x		x		x			x			x		
7- معادلات أديلر للحركة .	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- الحركة الدفعية للجسم المتماسك وأمثلة .	8	x			x			x	x	x	x			x
9- التدرج والانحدار لدالة قياسية	9	x					x	x		x			x	x
10- تباعد الدالة المتجهة ودوران المتجه وأمثلة.	10	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
11- تكامل المتجهات والنظريات التكاملية .	11	x					x	x	x	x			x	x

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

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

12- الإحداثيات المنحنية المتعامدة .	12	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. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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	x

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		x

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 232 ر	**اسم المقرر : الاحتمالات**	**الفرقة: الثانيه**
الفصل الدراسي:الثانى	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**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 الدراسى 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 الدراسى 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 الدراسى 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 الدراسى 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 11- تقريب توزيع ذى الحدين بتوزيع بواسون 12- التوزيع الطبيعى والتوزيع الطبيعى القياسى- الدالة المميزة

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية. 4- محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% 70**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% 20**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% 10**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**		

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	1. أ.د. عصام خلف الحسينى "مقدمه فى الاحتمالات والتوزيعات وتطبيقاتها فى متغير واحد" 2006. 2. د. انيس كنجو "الاحصاء الرياضى" مطبعه 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 of Science-SVU

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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542

E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 232 ر إسم المقرر: الاحتمالات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- التجربة العشوائية	1	x				x			x			x		
2- فراغ العينة والحوادث	2	x				x	x			x		x	x	
3- تعريف الاحتمال	3	x						x	x	x				x
4- المسلمات الاحتمالية	4	x					x	x		x			x	x
5- بعض القواعد في الاحتمالات	5	x	x			x	x		x			x		x
6- الاحتمال المشروط والاستقلال – صيغة بييز	6	x				x			x			x		
7- المتغيرات العشوائية المتقطعة والمتصلة ومميزاتها	7	x				x	x			x		x	x	
8- التوقع الرياضى والعزوم.	8	x						x	x	x				x
9- متباينة شبتشيف – دالة توليد العزوم	9	x					x	x		x			x	x
10- توزيعات برنولي- ذات الحدين وبواسون	10	x	x			x	x		x			x		x
11- تقريب توزيع ذى الحدين بتوزيع بواسون	11	x					x	x		x			x	x

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

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

12- التوزيع الطبيعى والتوزيع الطبيعى القياسى- الدالة المميزة	12	x	x			x	x	x			x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامية دانيال ناروز	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 232 ر إسم المقرر: الاحتمالات

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x			x			x			x		
تمارين عملية	x						x	x	x				x
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 232 ر إسم المقرر: الاحتمالات

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x			x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x	x			x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x	x			x				x		x		x

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 242ر	**اسم المقرر : علوم الحاسب (ii)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 2**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 1- تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الحسابية، ونظرية علوم الحاسب في النمذجة والتصميم والتنفيذ والتقييم وتطور نظم الحاسب 2- جمع و تحليل و تقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة للغة البرمجة الفورتران 3- استخدام تطبيقات لغات الحاسب والتفرع والتكرار والمتغيرات ذات الأبعاد وتطبيقات مختلفة بلغات الحاسب.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** 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	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** 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	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** 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	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** 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 9- خرائط إيضاحية متقدمة وتكملة أوامر التشغيل 10- أساسيات لغة فورتران وأهمية لغة فورتران

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

	11- الثوابت و المتغيرات والتعبيرات الحسابية 12- التفرع والتكرار-المتغيرات ذات الأبعاد وتطبيقات مختلفة . **المحتوي العملي** 1- واجهة برنامج الفوراترن 2- كتابة وترجمة وتشتغيل البرامج 3- الادخال والاخراج في برامج الفورتران 4- امثلة عن انواع البيانات 5- جمل التكرار في لغة الفورتران 6- استخدام جملة التحكم if في لغة لفورتران 7- استخدام جملة التحكم case في لغة لفورتران 8- استخدام جملة التحكم do في لغة لفورتران 9- المصفوفات في لغة الفورتران 10- استخدام الدوال في لغة الفروتران 11- استخدام البرامج الفرعية في لغة الفروتران 12- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة الفورتران .
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- تمارين عملية. 3- حلقات نقاش علمية.
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	% 60	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلى	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والفردية
اعمال السنة	أثناء الفصل	% 20	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
شفوي	فصلى	% 10	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه

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**

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. . احمد العربي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 242 ر إسم المقرر: علوم الحاسب (ii)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- تمثيل البيانات بالحاسب	1	x		x		x			x			x		
2- تمثيل البيانات بالحاسب-الشفرة الثنائية الموسعة	2	x		x		x	x			x		x	x	
3- الشفرة القياسية الأمريكية	3	x			x			x	x	x				x
4- اسكى	4	x					x	x		x			x	x
5- أساسيات جبر بوليان	5	x	x	x	x	x	x		x			x		x
6- العمليات المنطقية	6	x		x		x			x			x		
7- مسلمات ونظريات جبر بوليان	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- دوال بوليان- بوابات ودوائر المنطق الإلكترونية	8	x			x			x	x	x				x
9- خرائط إيضاحية متقدمة وتكملة أوامر التشغيل	9	x					x	x		x			x	x
10- أساسيات لغة فورتران وأهمية لغة فورتران	10	x	x	x	x	x	x		x			x		x
11- الثوابت و المتغيرات والتعبيرات الحسابية	11	x					x	x		x			x	x

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

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

12- التفرع والتكرار-المتغيرات ذات الأبعاد وتطبيقات مختلفة .	12	x	x	x	x		x	x		x		x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.احمد العربي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 242 ر إسم المقرر: علوم الحاسب (ii)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- واجهة برنامج الفوراترن	1	x		x		x			x			x		
2- كتابة وترجمة وتشغيل البرامج	2	x		x		x	x			x		x	x	
3- االادخال والاخراج في برامج الفورتران	3	x			x			x	x	x				x
4- امثلة عن انواع البيانات	4	x					x	x		x			x	x
5- جمل التكرار في لغة الفورتران	5	x	x	x	x	x	x		x			x		x
6- استخدام جملة التحكم if في لغة لفورتران	6	x		x		x			x			x		
7- استخدام جملة التحكم case في لغة لفورتران	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- استخدام جملة التحكم do في لغة لفورتران	8	x			x			x	x	x				x
9- المصفوفات في لغة الفورتران	9	x					x	x		x			x	x
10- استخدام الدوال في لغة الفروتران	10	x	x	x	x	x	x		x			x		x
11- استخدام البرامج الفرعية في لغة الفروتران	11	x					x	x		x			x	x

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

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

12- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة الفورتران .	12	x	x	x	x	x	x		x			x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.احمد العربي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x	x	x		x			x			x		
تدريبات عملية	x			x			x	x	x				x
حلقات نقاش علمية	x					x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x			x			x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x						x		x
الاختبارات العملية	x			x			x	x	x				x

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

توصيف مقررات الفرقة الثالثة

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

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة : **جنوب الوادى**

كلية : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 301ر	**اسم المقرر : جبرمجرد (i)**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** **1- تزويد الطالب ببعض المفاهيم في الجبر الحديث مثل (الزمر - الحلقات– الحقول).** **2-إدراك أهمية المفهوم الرياضي المجرد والتفكير الرياضي السليم**

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1 - يذكر النظريات والمسلمات الخاصة بمفاهيم الزمر والحلقات الحقول. أ2- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها لتفسير المفاهيم والحقائق المتعلقة بالجبر المجرد أ3-يذكر العلاقة بين موضوعات الزمر و الحلقات والحقول أ4- يوضح الطبيعة الاستنتاجية للجبر المجرد، ودورالتعاريف ،البديهيات، والنظريات لتحديد وبناء البراهين بشكل استنتاجي صحيح.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1 –يميز بين النظريات المتعلقة بكل الزمر والحلقات و الحقول وتقيم مفاهيمها ومبادئها. ب2–يطوِّر انماط للبراهين والحجج وفقاً لنظريات والمفاهيم المجردة. ب3 –يجرد المشاكل الرياضية. ب4 –ينقد صحة بعض البراهين باستخدام اسلوب الوقوع في التناقض او الامثلة العكسية
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1 – يطبق وسائل التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية مقنعة. ج2 – يطور التخمين واستخلاص الاستنتاجات المناسبة، ويختبر هذه التخمينات. ج3- يطور قدراته على استخدام نظريات ومفاهيم الجبر المجرد.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1 – يفكر باستقلاليـة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميـة.. د2 – يعمل على إدارة الوقت بفاعليـة ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د3 – يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	**1- نظريه الزمر** **2- الزمر الجزئية** 3- **التشاكل بين الزمر** 4- **زمر التباديل** 5- **الزمر الدورانيه** 6- **التناظر بين الزمر وزمره خارج القسمه**

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج رقم (12)

	7- **زمره التحويلات الهندسية** 8- **الحلقات والحلقات المثالية والحلقات المتطابقة** 9- **الحقل الجزئي وتحليل الحقل الي عوامله** 10- **الحقول المغلق جبريا** 11- **المناطق الصحيحة** 12- **كثيرات الحدود علي حقل.**
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- W.Edwin.Clark : "Elementary Abstract Algebra" University of South Florida press (2001). 2- J.P.Fraleigh : "A first course in abstract algebra" 5th Edition Addison-Wesley (1994). 3- S.Lang : "Algebra" Addison Wesley 3th edition (1992). • 5- S.Lipschutz: "Set Theory and related topics",Schaum's outline Series McGraw-Hill Book Company (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	**ا.د. كمال السعدي إبراهيم**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 301 ر إسم المقرر: جبر مجرد 1

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1 - نظريه الزمر	1	x	x	x		x	x	x	x	x		x			
2- الزمر الجزئية	2	x	x	x		x	x		x		x	x	x		
3- التشاكل بين الزمر	3	x			x		x	x	x	x	x				x
4- زمر التباديل	4	x					x		x		x			x	x
5- الزمر الدورانيه	5	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x		x
6- التناظر بين الزمر وزمره خارج القسمه	6	x	x	x				x		x		x	x		
7- زمره التحويلات الهندسية	7			x			x	x	x		x		x	x	
8- الحلقات والحلقات المثالية والحلقات المتطابقة	8	x	x	x	x	x				x	x	x			x
9- الحقل الجزئي وتحليل الحقل الي عوامله	9	x		x		x	x	x	x		x			x	x
10- الحقول المغلق جبريا	10	x	x	x		x	x		x	x		x	x		x
11- المناطق الصحيحة	11	x				x	x	x							x

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

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

x		x			x			x	x		x	x	x	12- كثيرات الحدود علي حقل.

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. كمال السعدي ابراهيم	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	
المحاضرات النظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			
حلقات نقاش علمي	x					x	x			x				x	x	
تكليفات وأبحاث	x					x		x		x				x	x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x		
اعمال السنة	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
إمتحان شفوي	x	x	x	x	x		x			x			x		x

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة : **جنوب الوادى**

كلية : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 303ر	**اسم المقرر: التحليل الحقيقي**	**الفرقة: الثالثة**
التخصص: الرياضيات	**عدد الساعات الدراسية**	**نظري (4) تمارين (-)**

2- أهداف المقرر	**يسعى المقرر إلى تحقيق الأهداف التالية:** أ- معرفة الخواص الترتيب والتمام لحقل الاعداد الحقيقية ب- دراسة تقارب متتابعات ومتسلسلات الدوال الحقيقية ج - وصف الاتصال والاتصال المنتظم للدوال الحقيقية د- التعرف على قابلية التكامل بمفهوم ريمان وتطبيقاته د - فهم نظرية القياس وخواص تكامل ليبيج

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ا1- يتعرف الطالب علي الخواص الترتيب والتمام لحقل الاعداد الحقيقية ا2- يميز الطالب تقارب المتتابعات والمتسلسلات الحقيقية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يميز الطالب وجود اصغر حد علوي ب1- يستخدم الطالب المتتابعات التقاربية في دراسة الاتصال والاتصال المنتظم للدوال الحقيقية ب3- يبرهن الطالب قابلية دالة حقيقية لتكامل ريمان ب4- يطبق الطالب النظرية الأساسية لحساب التفاضل والتكامل
ج- المهارات المهنية والعملية	**لايوجد**
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: د1- يستخدم الطالب الوسائل التقنية الحديثة ذات الصلة بدوال المتغير الحقيقي. د2- يدير الوقت بفاعلية ويتواصل ايجابيا مع الآخرين وأن يعمل في فريق. د3- يكتسب الطالب مهارة التعلم الذاتي.
4- محتويات المقرر	1- نظام الاعداد الحقيقية 2- المتتابعات الحقيقية 3- المتسلسلات الحقيقية 4- الاتصال للدوال الحقيقية 5- الاتصال المنتظم للدوال الحقيقية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

	6- قابلية الدوال الحقيقية للتفاضل 7- تكامل ريمان 8- متتابعات الدوال الحقيقية 9- متسلسلات الدوال الحقيقية 10- نظرية القياس 11- تكامل ليبيج. 12- تطبيقات عددية .
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	Finnur Larusson, Lectures on real analysis, 2012
ج- كتب مقترحة	1. R. G. Bartle, D. R. Sherbert. Introduction to Real Analysis 2011 2. Royden, Fitzpatrick, Real Analysis 2010 3. Serge Lang, Real Analysis. Springer 1993
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 سعد محمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر:303 ر إسم المقرر: تحليل حقيقي

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم		القدرات الذهنية				المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- Number, sets and functions.	1	x		x							x		
2-The complete ordered field of real number	2	x		x	x						x	x	
3-Consequences of the completeness	3	x				x	x						x
4-Convergent sequences and series	4	x			x		x					x	x
5-Monotone sequences, Cauchy sequences a	5	x	x	x	x						x		x
6- Open, closed and compact sets	6	x		x		x					x		
7-Continuous functions and monotone functi	7	x		x	x						x	x	
8-Continuous functions on compact sets and	8	x					x						x
9-Differentiable functions and the mean valu	9	x			x		x					x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU 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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:303 ر **إسم المقرر: تحليل حقيقي**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم		القدرات الذهنية				المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x							x		
حلقات نقاش علمي	x				x	x						x
تكليفات وأبحاث	x			x		x					x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:303 ر **إسم المقرر: تحليل حقيقي**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم		القدرات الذهنية				المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x			x				x		
اعمال السنة	x	x	x	x						x	x	
إمتحان شفوي	x	x	x		x					x		x

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 305 ر	**اسم المقرر : تحليل مركب**	**الفرقة: لثالثة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : 4 نظري: عملي: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- وصف معنى الدوال المركبة النظريات العلمية للتحليل المركب . ب- وصف مفهوم التكامل الخطي والنهايات والاتصال ومشتقات ونظريات كوشى. ج- تحديد مفهوم مفكوكات الدوال المركبة في متسلسلات تيلور مكلورين - أستخدام التكامل الكنتورى فى أيجاد بعض التكاملات المحدوده فى المجال الحقيقى ونظريه المتبقيات للدوال المركبة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يتعرف على الدوال المركبة للتحليل المركب أ2- يذكر مفاهيم استخدام النهايات والاتصال ومشتقاتها. أ3- يصف نظرية كوشى لمفكوكات الدوال المركبة في متسلسلات تيلور مكلورين . أ4- يشرح أستخدام التكامل الكنتورى فى أيجاد بعض التكاملات المحدوده فى المجال الحقيقى.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يميز بين طرق ونظريه المتبقيات للدوال المركبة. ب2- يحلل نظريات كوشي جيورسات الدوال المركبة. ب3- يوضح قواعد تكامل الدوال المركبة وتطبيقاته.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يطبق صيغ كوشي التكاملية ومتباينة كوشي ونظرية ليوفيل وتطبيقاتها في حل المسائل التكاملية ج2- يستخدم نظريه المتبقيات للدوال المركبة وتطبيقاتها لحل مسائل التكامل المركب. ج3- يستخدم التكامل الكنتورى فى أيجاد بعض التكاملات المحدوده فى المجال الحقيقى
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يستخدم المتسلسلات المناسبة في حل المسائل وتطبيقاتها العددية د2- يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	**1-** أساسيات الدوال المركبة . 2- النهايات للدوال المركبة . 3- الاتصال الدوال المركبة . 4-المشتقات للدوال المركبة 5- نظرية كوشى الدوال المركبة . 6- نظريات كوشي جيورسات الدوال المركبة. 7- تكامل الدوال المركبة. 8- صيغ كوشي التكاملية ومتباينة كوشي ونظرية ليوفيل وتطبيقاتها في حل المسائل التكاملية . 9- مفكوكات الدوال المركبة في متسلسلات تيلور مكلورين

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

	10 - أستخدام التكامل الكنتورى فى أيجاد بعض التكاملات المحدوده فى المجال الحقيقى 11- نظريه المتبقيات للدوال المركبة. 12- تطبيقات نظرية المتبقيات لحل مسائل التكامل .
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- التحليل المركب وتطبيقاته (وليام رز دريك ترجمة سعدون ابراهيم عثمان – ابو بكر الصديق بيومي) 2- (ملخص دراسي في المتغيرات المركبة) Lecture Notes in Complex Variables 3- أسس التحليل المركب للرياضيات والعلوم والهندسة
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. مساعد محمود مكي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 305 ر **إسم المقرر: تحليل مركب**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- أساسيات الدوال المركبة .	1	x		x		x			x			x		
2- النهايات للدوال المركبة .	2	x		x		x	x		x	x		x	x	
3- الاتصال الدوال المركبة .	3	x			x			x	x	x				x
4-المشتقات للدوال المركبة	4	x					x	x		x			x	x
5- نظرية كوشى الدوال المركبة .	5	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
6- نظريات كوشي جيورسات الدوال المركبة.	6	x		x		x			x			x		
7- تكامل الدوال المركبة.	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- صيغ كوشي التكاملية ومتباينة كوشي ونظرية ليوفيل وتطبيقاتها في حل المسائل التكاملية .	8	x			x			x	x	x	x			x
9- مفكوكات الدوال المركبة في متسلسلات تيلور مكلورين	9	x					x	x		x			x	x
10 - أستخدام التكامل الكنتورى فى أيجاد بعض التكاملات المحدوده فى المجال الحقيقى	10	x	x	x	x	x	x		x			x		x
11- نظريه المتبقيات للدوال المركبة.	11	x					x	x	x	x			x	x

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

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

12- تطبيقات نظرية المتبيقات لحل مسائل التكامل .	12	x	x	x	x	x		x	x		x		x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. مساعد محمود مكي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات باستخدام الداتا شو والسبورة العادية	x		x		x			x			x		
	x		x		x	x			x	x	x	x	
حلقات نقاش علمي	x			x			x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x					x	x		x			x	x

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x		x	x	x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

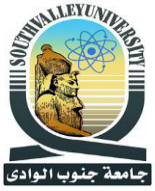
1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 321 ر	**اسم المقرر : ميكانيكا تحليلية**	**الفرقة: لثالثة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: -**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على مفاهيم جديدة لدراسة حركة منظومة ميكانيكية بإستعمال الإحداثيات المعممة وكميات الحركة المعممة والزمن. ب- التطبيق المفاهيم الرياضية المختلفة المستخدمة في إيجاد حلول لأنظمة ميكانيكية التي يصعب التعامل معها باستخدام قوانين الميكانيكا التقليدية. ج- إستخدام الخصائص الرياضية المميزة لكل نظام ميكانيكي مدروس لبناء معادلات رياضية لهذه النماذج المدروسة. د- معرفة وفهم الأفكار الرياضية وكيفية الربط بينها لدراسة الأنظمة الميكانيكية المدروسة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- وصف طرق جديدة و[illegible] الكلاسيكية المختلفة [illegible] والطاقة والعلاقة بينهم . أ2- يصف طرق جديدة مختلفة تحتوي على الإحداثيات المعممة وكميات الحركة المعممة بإستعمال معادلات لاجرانج وهاميلتون ودالة راوث لحلول مسائل الأنظمة الميكانيكة. أ3- يذكرالإحداثيات المناسبة لحل المسائل المختلفة بإستعمال التحويلات القانونية ومعادلة هاميلتون جاكوبي وأفواس بواسون والنظريات ذات الصلة وتطبيقاتها.
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز أنواع المجال والعلاقة بين المجال وطاقة الجهد والعناصر الرئيسية للميكانيكا التحليلية مثل(المجموعة الميكانيكية- القيود وأنواعها - درجات الحرية-الإحداثيات المعممة-القوى المعممة) ب2- يستخدم معادلات لاجرانج كطريقة معممة لدراسة المسائل المختلفة في الإحداثيات المعممة و يفرق بين إستخدام معادلات هاميلتون ودالة راوث لدراسة الأنظمة الميكانيكة التي لها درجات حرية متعددة. ب3- يفترض الإجراءات الرياضية التي تعامل مع المسائل المختلفة مثل حساب التغايرلإيجاد منحنيات النهاية القصوى و إعادة صياغة المعادلات بتحويل إحداثيات الموضع وكمية الحركة لإحداثيات أخرى بإستخدام التحويلات القانونية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يطبق المفاهيم الأساسية المرتبطة بالميكانيكا التحليلية على أنظمة فيزيائية مماثلة. ج2- يحدد الأسلوب الأمثل في معالجة الأنظمة الميكانيكية بما يتوفر لديه من معطيات. ج3- يحل المسائل المختلفة بتطبيق ما استوعبه من الموضوعات المختلفة بدلالة الإحداثيات المعممة.
د- المهارات العامة	د1- يفكر بإستقلالية للبحث عن افكار مطورة تساعد على بناء أنظمة ميكانيكية إفتراضية جديدة. د.2- يطبق أفكارجديدة تساعده على حل المشكلات الرياضيةعلى أسس علمية سليمة. د3- يكتسب مهارة الدمج بين النظري والتطبيق من خلال عرض أمثلة توضيحية ملموسة.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة عامة عن المقرر. وبعض المبادئ الأساسية للميكانيكا التحليلية. 2- معادلات لاجرانج. 3- حل مسائل علي معادلات لاجرانج 4- معادلات هاميلتون 5- حل مسائل علي معادلات هاميلتون

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU



نمو ( )

	6- دالة راوث. 7- حساب التغاير. 8- التحويلات القانونية 9- معادلة هاميلتون جاكوبي 10- حل مسائل علي معادلة هاميلتون جاكوبي 11- أفواس بواسون. 12- حل مسائل عاي أفواس بواسون.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	Introduction to Classical Mechanics (Second Edition) by: Atam P. Arya
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty o /U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. **عبدالناصر عبدالموجود عثمان**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail: qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 321 ر إسم المقرر: ميكانيكا تحليلية

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- مقدمة عامة عن المقرر. وبعض المبادئ الاساسية للميكانيكا التحليلية	1	x		x	x			x			x		
2- معادلات لاجرانج.	2	x		x	x	x			x	x	x	x	
3- حل مسائل علي معادلات لاجرانج	3	x					x	x	x				x
4- معادلات هاميلتون	4	x				x	x		x			x	x
5- حل مسائل علي معادلات هاميلتون	5	x	x	x	x	x		x		x	x		x
6- دالة راوث.	6	x		x	x			x			x		
7- حساب التغاير.	7	x		x	x	x			x		x	x	
8- التحويلات القانونية	8	x					x	x	x	x			x
9- معادلة هاميلتون جاكوبي	9	x				x	x		x			x	x
10- حل مسائل علي معادلة هاميلتون جاكوبي	10	x	x	x	x	x		x		x	x		x
11- أفواس بواسون.	11	x				x	x		x	x		x	x

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

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

x		x			x		x	x	x	x	x	12	12- حل مسائل عاي أفواس بواسون

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالناصر عبدالموجود عثمان	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 321 ر إسم المقرر: ميكانيكا تحليلية

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x	x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x					x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x				x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 321 ر إسم المقرر: ميكانيكا تحليلية

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x	x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x	x					x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 331 ر	**اسم المقرر : الاحصاء الرياضى**	**الفرقة: الثالثه**
الفصل الدراسي:الاول	**التخصص : علوم رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : 4 نظري: 4 عملي: -**

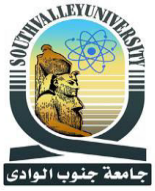
2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تنميه المهارات اللازمه للعمل كمهنى فى صناعات متعدده.. ب- دارسة مبادئ علم الاحصاء وكيفيه تطبيق فى مجالات الحياه.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يتعرف الطالب على التوزيعات الاحتمالية. المنفصلة والمتصلة فى متغيرين. أ2- يتعرف الطالب الدوال الاحتمالية المشتركة والهامشية. أ3- يذكر الطالب التقديرات الاحصائية (بنقطة -وبفترة)و يحدد الطالب العلاقة بين المتغيرين.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يربط الطالب العلاقات المختلفة بين المتغيرات العشوائية. ب2- يقترح الطالب النموزج الاحصائى المناسب لتحديد حدود الثقة للبارامترات.
ج- المهارات المهنية والعملية	لايوجد
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1. يستخدم الطالب الوسائل التقنية الحديثة ذات الصلة بالاحصاء.
4- محتويات المقرر	**1-** التوزيعات الاحتماليه المنفصله والمتصله-2– **2-** المتغيرات العشوائيه المشتركه والمتعدده. **3-** التوزيعات الهامشيه والمشروطه– 4- **4-** التوقع الرياضى للمغيرات المشتركه **5-** التوقع الرياضى المشروط. **6-** العزوم المشتركه **7-** الاستقلال فى المتغيرات العشوائيه **8-** التحويلات العشوائيه فى متغير واحد **9-** التحويلات العشوائيه فى متغيرين **10-** فترات الثقه لمعالم المجتمع

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )



	11- اختبارات الفروض الاحصائيه **12-** الارتباط- توفيق المنحنيات-الانحدار .
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- Hogg & Craiy Introduction to Mathematical statistics collier Mc Millan publisher ١٩٧٨. 2- إبراهيم عصام خلف الحسيني "مقدمة في المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها ج ٢ في المتغيرين"
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	Math work;http: WWW.Mathworks.com

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامية دانيال ناروز	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر:331 ر إسم المقرر: الاحصاء الرياضي

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة								
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية		المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	ج3	د1
1- التوزيعات الاحتماليه المنفصله والمتصله	1	x		x	x					x
2- المتغيرات العشوائيه المشتركه والمتعدده.	2	x		x	x	x				x
3- التوزيعات الهامشيه والمشروطه	3	x								
4- التوقع الرياضى للمتغيرات المشتركه	4	x				x				
5- التوقع الرياضى المشروط.	5	x	x	x	x	x				x
6- العزوم المشتركه	6	x		x	x					x
7- الاستقلال فى المتغيرات العشوائيه	7	x		x	x	x				x
8- التحويلات العشوائيه فى متغير واحد	8	x								
9- التحويلات العشوائيه فى متغيرين	9	x				x				

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:331 ر **إسم المقرر: الاحصاء الرياضي**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية		المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	ج3	د1
المحاضرات النظرية	x	x	x	x					x
حلقات نقاش علمي	x								
إمتحان شفوي	x		x	x					x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:331 ر **إسم المقرر: الاحصاء الرياضي**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية		المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	ج3	د1
اختبار تحريري	x	x	x	x					x
اعمال السنة	x	x		x	x				x
إمتحان شفوي	x	x		x					x

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

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 351 ر	**اسم المقرر : طرق رياضية**	**الفرقة: لثالثة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية للطرق رياضية لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل طرق رياضية على أساس علمي. ج- التعرف على الأنماط المختلفة للطرق رياضية وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** أ1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية للطرق رياضية مثل متسلسلات فوريير أ2- - يذكر النظريات ذات الصلة طرق رياضية وتطبيقاتها مثل تحويلات فوريير أ3- يتعرف على المصطلحات ذات الصلة بالطرق رياضية
ب- المهارات الذهنية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ب1- يميز بين النظريات المتعلقة بمسائل الطرق رياضية ب2- يطور أنماط استخدام تحويلات لابلاس في حل بعض المسائل. ب3- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إلى الحل الأمثل لها.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ج1- يحل المشاكل بتطبيقات على تحويلات فوريير في المشاكل العددية ج2- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة استخدام متسلسلات فوريير لحل المشاكل العددية ج3- يطبق تحويلات فوريير .
د- المهارات العامة	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	1- متسلسلات فوريير. 2- استخدام متسلسلات فوريير لحل المشاكل الحسابية 3- استخدام متسلسلات فوريير لحل المشاكل العددية 4- استخدام متسلسلات فوريير لحل المشاكل العددية 5- تحويلات فوريير 6- استخدام تحويلات فوريير لحل المشاكل الحسابية 7- استخدام تحويلات فوريير في التطبيقات المختلفة 8- تطبيقات على تحويلات فوريير 9- تطبيقات على تحويلات فوريير في المشاكل العددية 10- تحويلات لابلاس 11- استخدام تحويلات لابلاس في حل بعض المسائل

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

	12- تطبيقات على تحويلات لابلاس.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- -Fourier series and harmonic analysis , K A Stroud 1984 2- Stanley thornes (Publishers) Ltd 2002. 3- الرياضيات المتقدمة للمهندسين والعلميين 1982 سلسلة شوم دار ماكجروهيل للنشر
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 محمد عبدالعزيز	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 351 ر **إسم المقرر: طرق رياضية**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- متسلسلات فوريير.	1	x		x	x			x			x		
2- استخدام متسلسلات فوريير لحل المشاكل الحسابية	2	x		x	x	x			x	x	x	x	
3- استخدام متسلسلات فوريير لحل المشاكل العددية	3	x					x	x	x				x
4- استخدام متسلسلات فوريير لحل المشاكل العددية	4	x				x	x		x			x	x
5- تحويلات فوريير	5	x	x	x	x	x		x		x	x		x
6- استخدام تحويلات فوريير لحل المشاكل الحسابية	6	x		x	x			x			x		
7- استخدام تحويلات فوريير في التطبيقات المختلفة	7	x		x	x	x			x		x	x	
8- تطبيقات على تحويلات فوريير	8	x					x	x	x	x			x
9- تطبيقات على تحويلات فوريير في المشاكل العددية	9	x				x	x		x			x	x
10- تحويلات لابلاس	10	x	x	x	x	x		x			x		x
11- استخدام تحويلات لابلاس في حل بعض المسائل	12	x				x	x		x	x		x	x
12- تطبيقات على تحويلات لابلاس.	12	x	x	x	x	x		x			x		x

الصفة **منسق المقرر** **مدير البرنامج** **رئيس مجلس القسم العلمي**

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 الرياضيات في العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 351 ر **إسم المقرر: طرق رياضية**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x	x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x					x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x				x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات في العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 351 ر **إسم المقرر: طرق رياضية**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x	x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x	x					x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 361 ر	**اسم المقرر : مقرر عملي**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: - عملي: 3**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على العناصر الأساسية للبرمجة باستخدام برنامج الماتلاب. ب- تحليل البيانات وعرض النتائج باستخدام الجداول والرسوم البيانية. ج- التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات لبرمجة حل المشكلات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** أ1- يذكر المصطلحات الاساسية للبرامج التطبيقية للحاسب، ونظم التسمية والتصنيف. أ2- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها لتفسير وتحليل البيانات المتصلة بتطبيقات الحاسب أ3- يفهم لغات البرمجة عالية المستوي مثل الماتلاب .
ب- المهارات الذهنية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ب1- يحلل ويقيم و يفسير باستخدام برنامج الماتلاب المعلومات العلمية الكمية والكيفية. ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية للبرامج التطبيقية. ب3-يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب4- يحل مشاكل ومسائل الرياضايات باستخدام الماتلاب
ج- المهارات المهنية والعملية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ج1- يخطط ويصمم ويقدم تقرير عن البيانات المستنتجة في تطبيقات حل مشاكل التحليل العددى ج2- يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج لحل مشاكل الطرق الاحصائية. ج3- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب. ج4- يستخدم لغات البرمجة لبرنامج ماتلاب للتطبيقات الحسابية.
د- المهارات العامة	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادراً على:** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د2- يطبق واستخدام النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بصوره ايجابية. د3-يستخدام مهارات تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات
4- محتويات المقرر	**1-** تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب 2- استخدام البرامج على نظم تشغيل الحاسب 3- استخدام البرامج على نظم تشغيل الحاسب 4- استخدام البرامج على نظم تشغيل الحاسب 5- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى 6- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

	7- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى 8- تطبيقات على حل مشاكل العددية 9- تطبيقات لحل مشاكل احصائية 10- تطبيقات لحل مشاكل الطرق الاحصائية 11- تطبيقات برنامج الماتلاب 12- استخدام برنامج ماتلاب للتطبيقات الحسابية .
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	75	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	أثناء الفصل	-	-
امتحان عملي	فصلى	25	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	فصلى	-	-

8- **قائمة الكتب الدراسية والمراجع** :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	Manassah, Jamal T., Elementary mathematical and computational tools for electrical and computer engineers using MATLAB, © 2001 by CRC Press LLC
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. احمد العربي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي: 2020/2021**

كود المقرر: 361 ر **إسم المقرر: مقرر عملي**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
1- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب	1	x		x	x				x		x		x		
2- استخدام البرامج على نظم تشغيل الحاسب	2	x		x	x	x				x		x	x	x	
3- استخدام البرامج على نظم تشغيل الحاسب	3	x					x	x	x	x					x
4- استخدام البرامج على نظم تشغيل الحاسب	4	x				x		x		x				x	x
5- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى	5	x	x	x	x	x			x			x	x		x
6- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى	6	x		x	x				x				x		
7- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى	7	x		x	x	x	x			x			x	x	
8- تطبيقات على حل مشاكل العددية	8	x						x	x	x		x			x
9- تطبيقات لحل مشاكل احصائية	9	x				x		x		x				x	x
10- تطبيقات لحل مشاكل الطرق الاحصائية	11	x	x	x	x	x			x		x		x		x
11- تطبيقات برنامج الماتلاب	12	x				x		x		x		x		x	x

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

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

12- استخدام برنامج ماتلاب للتطبيقات الحسابية .	13	x	x	x	x			x						x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. احمد العربي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
التمارين العملية	x	x	x	x		x		x			x	x		
حلقات نقاش علمي	x						x	x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x				x		x		x				x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
اختبار عملي	x	x	x	x		x	x	x	x			x		
اعمال السنة	x		x	x	x			x		x		x	x	
إمتحان شفوي	x		x	x		x					x	x		x

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادي**
كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

رمز الكود : 302 ر	**اسم المقرر : معادلات تفاضلية (ii)**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 عملي: -**

2- أهداف المقرر	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر علي أن** أ- التعرف علي دور العلوم الأساسية. ب- التعلم الذاتي والمشاركة بفاعلية في الانشطة البحثية. ج- معرفة وفهم حل مسائل القيمة الحدية بشروط دريشلت و نيومان.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- التعرف على حل المعادلات الخطية من الرتبة الأولي. أ2- يذكر حل المعادلات الخطية من الرتبة الأولي وتطبيقاتها. أ3- يصف بعض طرق حل المعادلات المكافئة و الناقصة و الزائدة. أ4- يشرح بعض النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها.
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز طريقة المميزات والطريقة الهندسية. ب2- يطور الشروط الحدية والابتدائية. ب3- يفترض ايجاد حل دالمبيرت لمسائلة القيمة الأبتدائية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يحل المعادلات المكافئة و الناقصة و الزائدة. ج2- يحدد الاساليب المختلفة المستخدمة في طريقة فصل المتغيرات ج3-يطور حل مسائل القيمة الحدية بالشروط المختلطة
د- المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها د2- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي. د3- يطبق ويستخدم النماذج والأنظمة و الأدوات العلمية.
4- محتويات المقرر	1- تعريف المعادلة التفاضلية الجزئية، 2- حل 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 لمسائلة القيمة الأبتدائية, 9- طريقة فصل المتغيرات، 10- حل مسائل القيمة الحدية بشروط دريشلت 11- حل مسائل القيمة الحدية بشروط نيومان

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نمو ج ( )

	12- حل مسائل القيمة الحدية بالشروط المختلطة
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	W.A. Strauss (2007), Partial Differential Equations: An Introduction, John Wiley &Sons, Ltd
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:302 ر **إسم المقرر: معادلات تفاضلية (ii)**

مصفوفه المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفه

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
تعريف المعادلة التفاضلية الجزئية،	1	x		x		x			x				x	
حل المعادلات الخطية من الرتبة الأولي،	2	x	x			x			x	x			x	
طريقة المميزات والطريقة الهندسية،	3				x		x	x			x	x		x
الشروط الحدية والابتدائية,	4	x				x			x				x	
مسائل الوجدانية والوحدانية,	5	x		x		x			x				x	
أنواع المعادلات من الرتبة الثانية,	6	x	x			x				x			x	
المعادلات المكافئة و الناقصة و الزائدة,	7				x		x				x			x
ايجاد حل دالمبيرت لمسائلة القيمة الابتدائية,	8	x				x		x	x				x	
طريقة فصل المتغيرات،	9	x		x		x			x				x	
حل مسائل القيمة الحدية بشروط دريشلت	11	x	x			x		x		v		x	x	
حل مسائل القيمة الحدية بشروط نيومان	12				x		x		x					x
حل مسائل القيمة الحدية بشروط مختلطة	13	x				x			x				x	

الصفه **منسق المقرر** **مدير البرنامج** **رئيس مجلس القسم العلمي**

الاسم **أ. د.محمود بخيت علي** **أ. د. محمود بخيت علي** **أ. د. محمود بخيت علي**

التوقيع

Faculty of Science-SVU

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

اسم البرنامج:الدبلوم في الرياضيات والحاسب **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x		x		x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x			x			x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x					x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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:الدبلوم في الرياضيات والحاسب **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري			x			x			x			x	x
أعمال السنة	x	x			x			x	x				
إمتحان شفوي				x			x				x		

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**
كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 304ر	**اسم المقرر : رياضيات محدوده**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية للرياضيات المحدوده. ب-وصف والتعرف على وفهم الأنماط المختلفة وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنما من الرياضيات المحدوده. ج- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الرياضية المحدوده. د- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية وبناءها على بعضها البعض واستخدامها في نظريات الرياضيات المحدوده. هـ - التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها با استخدام طرق المنطق الرياضي الحديث.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1 - يتعرف علي الرياضيات المحدوده. أ2- يفكر تطبيقاتها في الرياضيات المحدوده. أ3- يوضح بناء البراهين بشكل استنتاجي صحيح.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يحلل المعلومات للرياضيات المحدوده ب2- يدرك استخدام المنطق الرياضي الحديث ب3 - يربط الرياضيات المحدوده وغيرها من التخصصات.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يخطط البيانات بالرسم البياني والأشجار الموجهة ج2- يحدد ترتيب المجموعات وبوابات الجبر البولي المنطقية الشبكية. ج3- يطور التحليل التجميعي.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يفكر باستقلاليـة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميـة. د2- يتعامل بلياقـة وإظهـار الحس الجمالي.
4- محتويات المقرر	1- Introduction. 2- Propositional calculus. 3- Graph theory. 4- Graph theory. 5- Graph theory. 6- Planner graph and Diagraph 7- Planner graph and Diagraph 8- Planner graph and Diagraph 9- Directed Graph And trees.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

	10- Directed Graph And trees. 11- Combinatorial analysis. 12- Order sets and lattice Boolean Algebra and Logic gates..
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	Discrete Mathematics , Schaum's Solved problems series, Tata McGraw-Hill, 2002. Discrete Mathematics and its application, Kenneth H. Rosen, McGraw-Hill, seventh Edition, 2013
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
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. صالح عياد محمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 304 ر إسم المقرر: رياضيات محدودة

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة									
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2
Introduction.	1	x		x	x			x			x	
Propositional calculus.	2	x		x	x	x			x	x	x	
Graph theory.	3	x					x					
Graph theory.	4	x				x	x		x			
Graph theory.	5	x	x		x	x		x		x	x	
Planner graph and Diagraph	6	x		x	x			x			x	
Planner graph and Diagraph	7	x		x	x	x			x		x	x
Planner graph and Diagraph	8	x					x	x				
Directed Graph And trees.	9	x				x	x		x			x
Directed Graph And trees.	10	x	x		x	x		x			x	
Combinatorial analysis.	11	x				x	x			x		

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

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

	x			x					x	x	12	Order sets and lattice Boolean Algebra and Logic gates..

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

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

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 304 ر إسم المقرر: رياضيات محدودة

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2
المحاضرات النظرية	x	x	x	x			x		x	x	
حلقات نقاش علمي	x					x	x				
تكليفات وأبحاث	x				x	x		x			x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 304 ر إسم المقرر: رياضيات محدودة

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة	
	1أ	2أ	3أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د
اختبار تحريري	x	x	x	x		x	x	x		x	
اعمال السنة	x		x	x	x		x			x	x
إمتحان شفوي	x		x	x					x	x	

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**
كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 306 ر	**اسم المقرر : تحليل عددى (i)**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: -**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية للتحليل العددي لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات التفاضلية على أسس التحليل العددي. ج- التطبيق الفعال لتكنولوجيا الحوسبة لإنشاء برامج للطرق موضع الدراسة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يتعرف على علي الحقائق العلمية مثل مفاهيم التقارب للحلول وتقدير الخطأ في الطرق العددية . أ2- يذكر صيغة نيوتن رابسون لحل مسئلة معادلة غير خطية. أ3- يصف العمليات المتتالية في خوارزميات طرق الحل. أ4- يشرح النظريات والأساليب المتبعة في المشكلات وتفسير وتحليل برامج هذه الطرق.
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز بين طرق الحل المختلفة لكل نوع من المسائل. ب2- يحلل الصيغ والمشاكل للحصول على الحلول العددية لها. ب3- يصيغ الحلول المستنتجة من خلال جداول ورسوم بيانية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من طرق التحليل العددي. ج2- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأساليب العددية. ج3- يستخدم التكنولوجيا و لغات البرمجة لحل المشكلات العددية
د- المهارات العامة	د1- يستخدم البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشاكل الرياضية موضع الدراسة. د2- يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	1- QA specification -Introduction showing the importance of numerical analysis. 2-Basic concepts of numerical analysis-error measurements 3-Numerical solution of nonlinear equation-Closed domain methods-Bisection method 4-Open domain methods-Newton methods 5-Fixed point methods 6- Interpolation-Lagrang 7-Newton methods for interpolation 8-Diveded differences interpolation 9-Numerical differentiation-finite difference methods 10-More about methods of differentiation 11- Numerical Integration-Trapezoidal and symsopn methods

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

	12-More about methods of integration.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	**ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر**
ج- كتب مقترحة	K. E. Atkinson. An Introduction to Numerical Analysis , John Wiley,1989.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://fsc.svu.edu.eg/courses/faculty3.asp 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. شادية محمد عبدالشافي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:306 ر **إسم المقرر: تحليل عددي (i)**

مصفوفه المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفه

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د	3د
1- QA specification -Introduction showing the importance of numerical analysis.	1	x		x		x	x			x		x		
2-Basic concepts of numerical analysis-error measurements	2	x		x				x	x	x		x	x	
3-Numerical solution of nonlinear equation-Closed domain methods-Bisection method	3	x			x		x	x		x				x
4-Open domain methods-Newton methods	4	x				x	x		x				x	x
5-Fixed point methods	5	x	x	x	x	x			x			x		x
6- Interpolation-Lagrang	6	x		x		x	x			x		x		
7-Newton methods for interpolation	7	x		x				x	x	x		x	x	
8-Diveded differences interpolation	8	x			x		x	x		x				x
9-Numerical differentiation-finite difference methods	9	x				x	x		x				x	x

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

x		x		x		x	x		x	x	x	x	11	10-More about methods of differentiation
x	x				x		x	x				x	12	11- Numerical Integration-Trapezoidal and symsopn methods
x		x	x		x			x	x	x	x	x	13	12-More about methods of integration.

الصفة	**منسق المقرر**	**مدير البرنامج**	**رئيس مجلس القسم العلمي**
الاسم	**د. شادية محمد عبدالشافي**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر:306 ر إسم المقرر: تحليل عددي (i)

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف و المهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x		x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x			x			x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x					x	x		x			x	x

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:306 ر **إسم المقرر: تحليل عددي (i)**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري			x			x			x			x	x
أعمال السنة	x	x			x			x	x				
إمتحان شفوي				x			x				x		

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**
كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 322ر	**اسم المقرر : ميكانيكا موجية**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: -**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية للميكانيكا الموجية لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل الميكانيكا الموجية على أساس علمي. ج- التعرف على الأنماط المختلفة للميكانيكا الموجية وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	أ1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية للميكانيكا الموجية مثل معادلة هاملتون جاكوب للجسيم الواحد أ2- يذكر النظريات ذات الصلة بالميكانيكا الموجية وتطبيقاتها مثل فرضيّة دو برولي والخاصية المزدوجة أ3- يذكر المصطلحات ذات الصلة مثل القوانين الأساسية المرتبطة بالميكانيكا الموجية
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز بين النظريات المتعلقة بمسائل الميكانيكا الموجية ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية. ب3- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إلى الحل الأمثل لها.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية ج2- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة بالميكانيكا الموجية ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	**- تطور الميكانيكا الكلاسيكية إلى الموجية:** 1- معادلة هاملتون جاكوب للجسيم الواحد-النظرية الكلاسيكية (الميكانيكا 2- الكلاسيكية- النظرية الضوئية - مقارنة بين الميكانيكا الكلاسيكية والنظرية 3- الضوئية-النظرية الكلاسيكية للإشعاع المستقر- صيغة بلانك- نهاية الميكانيكا 4- الكلاسيكية وبداية ميكانيكا الكم القديمة) **- أساسيات ميكانيكا الكم والنظرية الكمية الحديثة:** 5- فرضيّة دو برولي والخاصية المزدوجة (الجسيمية - الموجية) للجسيم 6- موجة دى برولي المستوية ومعادلة شرودنجرفى بعد واحد- التفسير 7- الاحتمالى للدالة الموجية – مبدأ التركيب - لمؤثّرات في ميكانيكا الكمّ- 8- شرط التعامد - علاقة عدم التحديد والقيم المتوسطة للكميات الفيزيائية. **- تطبيقات على معادلة شرودنجر**

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (12)

	9- حركة جسيم حر فى صندوق أحادى البعد-حركة الجسيمات الحرة فى الفراغ 10- معادلة شرودنجر فى الصورة العامة وتطبيقاتها (مؤثرا الموضع - 11- وكمية التحرك - الصورة العامة لمعادلة شرودنجر- مؤثر هاملتون- 12- القيم الذاتية والدوال الذاتية للمؤثرات-البئر الجهدى اللانهائى-التأثير النفقى.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة محاضرات فى الميكانيكا الموجية
ب- كتب ملزمة	**لايوجد**
ج- كتب مقترحة	- Quantum Mechanics: Concepts and applications, Nouredine, Zettili, Quantum Optics, D. F. Walls and Gerard J. Milburn, Springer, 1994 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, John Wiley & Sons Ltd, 2001. - Quantum Mechanics, Alastair, I. M. Rae, Institute of Physics Publishing, 2002.
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. حسناء ربيع	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 322 ر إسم المقرر: ميكانيكا موجية

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- معادلة هاملتون جاكوب للجسيم الواحد-النظرية الكلاسيكية (الميكانيكا	1	x		x	x			x			x		
2- الكلاسيكية-النظرية الموجية-مقارنة بين الميكانيكا الكلاسيكية والنظرية	2	x		x	x	x				x	x		
3- الضوئية-النظرية الكلاسيكية للإشعاع المستقر- صيغة بلانك- نهاية الميكانيكا	3	x					x						x
4- الكلاسيكية وبداية ميكانيكا الكم القديمة)	4	x				x	x		x				x
5- فرضيّة دو برولي والخاصية المزدوجة (الجسيمية - الموجية) للجسيم	5	x	x		x			x		x	x		x
6- موجة دى برولي المستوية ومعادلة شرودنجرفى بعد واحد- التفسير	6	x		x	x			x			x		
7- الاحتمالى للدالة الموجية – مبدأ التركيب - لمؤثرات في ميكانيكا الكمّ-	7	x		x	x	x			x		x		
8- شرط التعامد - علاقة عدم التحديد والقيم المتوسطة للكميات الفيزيائية.	8	x					x	x					x
9- حركة جسيم حر فى صندوق احادى البعد-حركة الجسيمات الحرة فى الفراغ	9	x					x		x			x	x
10- معادلة شرودنجر فى الصورة العامة وتطبيقاتها (مؤثرا الموضع -	10	x	x		x			x			x		x
11- وكمية التحرك - الصورة العامة لمعادلة شرودنجر- مؤثر هاملتون-	11	x				x	x			x			x

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

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

12- القيم الذاتية والدوال الذاتية للمؤثرات-البئر الجهدى اللانهائى-التأثير النفقى	12	x							x			x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. حسناء ربيع	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 322 ر إسم المقرر: ميكانيكا موجية

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x	x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x					x	x					x
تكليفات وأبحاث	x				x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 322 ر **إسم المقرر: ميكانيكا موجية**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x		x	x	x		x		x
اعمال السنة	x		x	x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x	x					x	x		

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادي**
كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 324 ر	**اسم المقرر نظرية المرونة**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص : الرياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : : نظري: 4 عملي: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لنظرية المرونة. ب- التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بنظرية المرونة. ج-افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحلول المعادلات الاساسية والخاصة بنظرية المرونة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** أ1- يتعرف على مفهوم الإجهاد و الانفعال أ2- يتعرف على قانون هوك وتطبيقاته أ3- يتعرف على حركة في بعدين و[illegible] صورها المختلفة و[illegible] وتطبيقاتها
ب- المهارات الذهنية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ب1- يستخدم الصور التكاملية للتباعد والدوران والنظريات الخاصة بالتكاملات الحجمية والسطحية ومعادلات الاتزان لجسم مرن – مسقط متجه الإجهاد على أي اتجاه- تحويل مركبات الإجهاد في حل المشاكل الخاصة في نظرية المرونة. ب2- يميز بينالصيغ التي لا تتغير – سطح الإجهاد – مركبات الإجهاد الأساسية - المعنى الهندسي لمركبات الانفعال- الكميات التي لا تتغير بتغير المحاور وسطح الانفعال ب3- يفسر الكميات التي لا تتغير بتغير المحاور- التشويه العام – متجه الدوران بدلالة مركبات متجه الإزاحة العامة وأن يمثل الطالب مركبات الإزاحة بدلالة مركبات الانفعال و قانون هوك المعمم لجسم مرن ذو خصائص معينة (جسم متجانس وأيزوتروبك) وأن يستخدم العمليات المناسبة في الدراسات الرياضية المطبقة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ج1- يستخدم تطبيق القوانين الخاصة بنظرية المرونة على حل هذه المشاكل. ج2- يطبق مفهوم الاجهاد والانفعال وقانون هوك المعمم فى مشاكل الخاصة بنظرية المرونة.
د- المهارات العامة	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** د1 – يتعلم الطالب مهارات الاتصال والوسائل التكنولوجية الحديثة. د2 –يتواصل الطالب بفعالية مع الآخرين. د3- يلتزم بآداب المناقشة والحوار.
4- محتويات المقرر	1- تعريف بالمقرر ومقدمة ومراجعة على الصور التكاملية للتباعد والدوران والنظريات الخاصة بالتكاملات الحجمية والسطحية. 2-تحليل الإجهاد (الإجهاد عند نقطة – معادلات الاتزان لجسم مرن – مسقط متجه الإجهاد على اى اتجاه- تحويل مركبات الإجهاد) 3-تحليل الإجهاد (الصيغ التي لا تتغير – سطح الإجهاد – مركبات الإجهاد الأساسية - أنواع الإجهاد) 4-تحليل الانفعال (التحويلية المتجانسة المتناهية في الصغر –مركبات التحويلية المتناهية في الصغر- المعنى الهندسي لمركبات الانفعال- الكميات التي لا تتغير بتغير المحاور وسطح الانفعال)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	5- تحليل الانفعال (الانفعالات الأساسية والمحاور الأساسية للانفعال – الكميات التي لاتتغير بتغير المحاور- التشويه العام 6- متجه الدوران بدلالة مركبات متجه الإزاحة العامة). 7- تعيين مركبات الإزاحة بدلالة مركبات الانفعال. 8- قانون هوك المعمم 9– استنتاج قانون هوك المعمم لجسم مرن ذو خصائص معينة (جسم متجانس وأيزوتروبك). 10- المرونة في بعدين (الإجهاد في بعدين) 11- المرونة في بعدين (الانفعال في بعدين). 12- حلول مسائل المرونة في بعدين باستخدام كثيرات الحدود.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة قام بإعدادها أ.د/ عبد الرحيم النجار وآخرين
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	Elasticity Theory, Applications, and Numerics ,Matin H. Sadd, 2005
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.م.د/ رمضان عبدالله محمد	ا د محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:324 ر **إسم المقرر: نظرية المرونة**

مصفوفه المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفه

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة									
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
1- تعريف بالمقرر ومقدمة ومراجعة على الصور التكاملية للتباعد والدوران والنظريات الخاصة بالتكاملات الحجمية والسطحية	1	x		x	x	x			x	x		
2-تحليل الإجهاد (الإجهاد عند نقطة – معادلات الاتزان لجسم مرن – مسقط متجه الإجهاد على اى اتجاه- تحويل مركبات الاجهاد)	2	x		x			x	x	x	x	x	
3-تحليل الإجهاد (الصيغ التي لا تتغير – سطح الإجهاد – مركبات الإجهاد الأساسية - أنواع الإجهاد)	3	x				x	x		x			x
4-تحليل الانفعال) التحويلية المتجانسة المتناهية في الصغر –مركبات التحويلية المتناهية في الصغر- المعنى الهندسي لمركبات الانفعال- الكميات التي لا تتغير بتغير المحاور وسطح	4	x			x	x		x			x	x
5- تحليل الانفعال (الانفعالات الأساسية والمحاور الأساسية للانفعال – الكميات التي لاتتغير بتغير المحاور- التشويه العام	5	x	x	x	x			x		x		x
6- متجه الدوران بدلالة مركبات متجه الإزاحة العامة).	6	x		x	x	x			x	x		
7- تعيين مركبات الإزاحة بدلالة مركبات الانفعال.	7	x		x			x	x	x	x	x	
8- قانون هوك المعمم	8	x				x	x		x			x
9– استنتاج قانون هوك المعمم لجسم مرن ذو خصائص معينة (جسم متجانس وأيزوتروبك).	9	x			x	x		x			x	x

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

10- المرونة في بعدين (الإجهاد في بعدين)	10	x	x	x								x
11- المرونة في بعدين (الانفعال في بعدين).	11	x			x	x	x				x	x
12- حلول مسائل المرونة في بعدين باستخدام كثيرات الحدود.	12	x	x	x	x			x			x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.م.د/ رمضان عبدالله محمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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:الدبلوم في الرياضيات والحاسب **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:324 ر **إسم المقرر: نظرية المرونة**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x	x			x		x		
حلقات نقاش علمي	x					x	x	x			x
تكليفات وأبحاث	x				x	x		x		x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

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:الدبلوم في الرياضيات والحاسب **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:324 ر **إسم المقرر: نظرية المرونة**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة										
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
اختبار تحريري			x		x			x		x	x
أعمال السنة	x	x		x			x				
إمتحان شفوي						x			x		

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

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 352 ر	**اسم المقرر: بحوث عمليات (i)**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام حقائق ونظريات بحوث العمليات لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات التفاضلية على أسس بحوث العمليات. ج- 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:** أ1- يتعرف على الحقائق العلمية للبرمجة خطية والأمثلة أ2- يذكر الصيغة القياسية لمسألة البرمجة خطية. أ3- - يصف العمليات المتتالية في خوارزميات طرق الحل. أ4- يشرح النظريات والأساليب المطبقة لطرق البرمجة خطية موضع الدراسة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يميز بين طرق الحل المختلفة لكل نوع من المسائل. ب2- يحلل مجال وعيوب نماذج البرمجة الخطية. ب3- ينتقد صحة البراهين الرياضية ومدى معقولية النتائج.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من طرق الحل. ج2- يحل مشكلات البرمجة خطية باستخدام مجموعة من الأساليب ج3- يطور التخمين واستخلاص الاستنتاجات المناسبة، ويختبر هذه التخمينات.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يستخدم البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشاكل الرياضية موضع الدراسة. د2- يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	1- QA specification -Introduction 2- Problem formulation of operation research- 3-classification of optimization problems 4-Modelling Life and scientific problems 5-Standard form of a linear programming problem 6-Geometry of linear programming problems 7-Solution of a system of linear Simultaneous equations 8-Motivation of the Simplex Method

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج رقم (12)

	9-Simplex Algorithm 10-Simplex Examples 11-Integer programming 12-Duality in linear programming
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	ملف بيردي أعد من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	Hamdy Taha , Operations Research: An Introduction (Eight Edition) , Prentice Hall,2006
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	http://app.svu.edu.eg/ecourses/faculty3.aspx http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:352 ر **إسم المقرر: بحوث عمليات (i)**

مصفوفه المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفه

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- QA specification -Introduction	1	x		x		x	x			x		x		
2- Problem formulation of operation research	2	x		x				x	x	x		x	x	
3-classification of optimization problems	3	x			x		x	x		x				x
4-Modelling Life and scientific problems	4	x				x	x		x				x	x
5-Standard form of a linear programming problem	5	x	x	x		x			x			x		x
6-Geometry of linear programming problems	6	x		x		x	x			x		x		
7-Solution of a system of linear Simultaneous equations	7	x		x				x	x	x		x	x	
8-Motivation of the Simplex Method	8	x			x		x	x		x				x
9-Simplex Algorithm	9	x				x	x		x				x	x
10-Simplex Examples	11	x	x	x			x	x		x		x		x
11-Integer programming	12	x				x	x		x				x	x
12-Duality in linear programming	13	x	x	x	x	x			x		x	x		x

الصفة **منسق المقرر** **مدير البرنامج** **رئيس مجلس القسم العلمي**

الاسم **د. شادية محمد عبدالشافي** **أ. د. محمود بخيت علي** **أ. د. محمود بخيت علي**

التوقيع

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:352 ر **إسم المقرر: بحوث عمليات (i)**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x		x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x			x			x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x					x	x		x			x	x

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر:352 ر **إسم المقرر: بحوث عمليات (i)**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري			x			x			x			x	x
أعمال السنة	x	x			x			x					
إمتحان شفوي				x			x				x		

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادي**
كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 362ر	**اسم المقرر: مقرر عملي**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص : الرياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : : نظري: - عملي: - 3**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 1. التعرف على العناصر الأساسية للبرمجة باستخدام برنامج الماتلاب. 2. تحليل البيانات وعرض النتائج باستخدام الجداول والرسوم البيانية. 3. التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات لبرمجة حل المشكلات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** أ1- يذكر تطبيقات على حل مشاكل احصائية. أ2- يشرح النظريات والأساليب للمتغيرات ذات الأبعاد أ3- يفهم لغات البرمجة عالية المستوى مثل الماتلاب.
ب- المهارات الذهنية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ب1- يحلل ويقيم و يفسير باستخدام برنامج الماتلاب المعلومات العلمية الكمية والكيفية. ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية للبرامج التطبيقية. ب3-يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب4- يحل مشاكل ومسائل الرياضايات باستخدام الماتلاب
ج- المهارات المهنية والعملية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** يخطط ويصمم كتابة البرامج باستخدام الماتلاب ج1- يطبق تطبيقات على حل مشاكل الأمثلية. ج2- يحل المشاكل باستخدام تطبيقات على حل مشاكل الأمثلية. ج3- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم.
د- المهارات العامة	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادراً على:** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د2 - يطبق واستخدام النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بصوره ايجابية. د3- يستخدام مهارات تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات
4- محتويات المقرر	**1-** تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب 2- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى 3- تطبيقات على حل مشاكل الأمثلية 4- تطبيقات على حل مشاكل احصائية 5- اساسيات برنامج الماتلاب 6- كتابة البرامج باستخدام الماتلاب 7- خرائط إيضاحية متقدمة

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	8- التعامل مع اشرطة الادوات 9- الثوابت والمتغيرات 10- التعبيرات الحسابية 11- التفرع والتكرار 12- المتغيرات ذات الأبعاد.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	%75	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنية
اعمال السنة	أثناء الفصل	-	-
امتحان عملي	فصلى	%25	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	فصلى	-	-

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	Manassah, Jamal T., Elementary mathematical and computational tools for electrical and computer engineers using MATLAB, © 2001 by CRC Press LLC
ج- كتب مقترحة	**لايوجد**
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ أحمد العربي	ا د محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب	1	x		x	x				x				x		
تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى	2		x	x	x	x				x	x		x	x	
تطبيقات على الأمثلية	3	x					x		x	x					x
تطبيقات لحل مشاكل احصائية	4	x		x	x		x			x			x		
أساسيات برنامج الماتلاب	5	x		x		x	x			x				x	x
كتابة البرامج باستخدام الماتلاب	6		x			x			x		x		x		
خرائط إيضاحية متقدمة	7	x		x	x	x			x		x		x		x
التعامل مع اشرطة الادوات	8	x		x	x				x			x			
الثوابت و المتغيرات	9	x		x	x	x				x			x	x	
التعبيرات الحسابية	10		x						x		x				x
التفرع والتكرار	11	x				x	x			x				x	x

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:الدبلوم في الرياضيات والحاسب **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
التمارين العملية	x		x	x				x				x		
حلقات نقاش علمي	x					x	x	x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x				x		x		x		x		x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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:الدبلوم في الرياضيات والحاسب **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
اختبار عملي			x		x		x		x	x			x	x
أعمال السنة	x	x		x		x		x			x			
إمتحان شفوي												x		

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

توصيف مقررات الفرقة الرابعة

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

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة : **جنوب الوادى**

كلية : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 401 ر	**اسم المقرر : توبولوجي**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على المفاهيم الاساسية لعلم التوبولوجي ب- معرفة كيفية تكوين توبولوجيات مختلفة على ذات المجموعة ج- وصف خواص المفاهيم التوبولوجية مثل التراص والترابط...الخ.. د- مناقشة دور التوبولوجي في دراسة اتصال الدوال.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يتعرف على الحقائق والمفاهيم والمسلمات. أ2 - يذكر النظريات والمسلمات الخاصة بمفاهيم التوبولوجية المختلفة. أ3- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها لتفسير المفاهيم و الخقائق المتعلقة بالتوبولوجي و تطبيقاته. أ4- يذكر العلاقة بين موضوعات التوبولوجي المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1 –يميز بين النظريات المتعلقة بكل الاتصال والتراص والترابط وتقيم مفاهيمها ومبادئها. ب2–يطوِّر انماط للبراهين والحجج وفقاً لنظريات ومفاهيم التوبولوجي. ب3 –يربط بين التوبولوجي وفروع الرياضيات الأخرى مثل الجبر المجرد – التحليل الدالي – التحليل الحقيقي ب4 –ينقد صحة بعض البراهين باستخدام اسلوب الوقوع في التناقض او الامثلة العكسية.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1 – يطبق وسائل التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية مقنعة ج2 – يطور التخمين واستخلاص الاستنتاجات المناسبة، ويختبر هذه التخمينات. ج3- يطور قدراته على استخدام نظريات ومسلمات الفضاءات المترية والتوبولوجية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1 – يفكر باستقلاليـة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميـة.. د2 – يعمل على إدارة الوقت بفاعليـة ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د3 – يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	1- الفضاءات المترية 2- الفضاءات التوبولوجية 3- المجموعات الداخلية والخارجية والحدودية 4- مغلقة المجموعة 5- نقاط التراكم 6- الرواسم المتصلة 7- الفراغات المترية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج رقم (12)

	8- مسلمات الإنفصال 9- الاحكام 10-الخواص التبولوجية 11-الترابط 12-الترابط
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	Schaums Outline of General Topology by Seymour Lipschutz -McGraw-Hill 1965
ج- كتب مقترحة	• B. Mendelson,"Introduction to Topology" , 3rd ,Dover Publications,(1990) • G. Buskes, A.Van Rooij"Topological Spaces : From Distance to Neighborhood" Springer-Verlag(1997)
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	https://en.wikipedia.org/wiki/Topology

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	ا.د. كمال السعدي إبراهيم	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 401 ر إسم المقرر: توبولوجي

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
Metric spaces.	1		x	x				x	x		x				
Neighborhoods and open sets in metric spaces	2	x		x			x		x		x	x	x		
Topological spaces- Limit points and closure of a set	3	x	x		x		x		x	x		x			x
Interior points, exterior points and boundary points	4	x					x		x	x		x		x	x
Subspaces and relative topology	5	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x		x
Base and subbase.	6	x		x				x		x		x	x		
Continuous mappings and topological equivalent	7	x		x			x	x	x	x		x	x	x	
Separation axioms:T1-T2 and T3	8	x	x	x		x				x	x	x	x		x
Regularity and T3	9	x		x		x	x	x	x	x		x		x	x
Normality and T4-spaces	10	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x		x
Compactness	11	x				x	x	x		x	x				x

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

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

x		x			x			x	x	x	x	x	x	12	Connectedness

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د.كمال االسعدي ابراهيم	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x			
حلقات نقاش علمي	x	x	x	x	x		cienc			x		x	x	x
تكليفات وأبحاث	x					x	x			x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري		x	x		x	x	x	x	x	x				
اعمال السنة	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
إمتحان شفوي	x		x	x			x				x			

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

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة : **جنوب الوادى**

كلية : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 402 ر	اسم المقرر: جبر مجرد (ii)	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : رياضيات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: -

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف **التالية**: 1. فهم الأنماط و المفاهيم الرياضية المجرد المختلفة و التعرف عليها إعطاء نبذة مختصرة عنها. 2. استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الرياضي المجردة. 3. معرفة واستخدام أنواع مختلفة من طرق التفكير وطرق الإثبات. 4. إكساب الطالب مهارة التجريد والتفكير باستقلالية. 5. تمكين الطالب من دراسة مفهوم التصنيف بصوره المختلفة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1– يتعرف علي مفاهيم الأساسية الجبر المجرد المختلفة و العلاقة بين بعضها البعض . أ2 - يذكر النظريات والمسلمات الخاصة بمفاهيم الجبر المجرد. أ3- يذكر المصطلحات ذات الصلة، ونظم التسمية والتصنيف. أ4- يذكر العلاقة بين موضوعات الجبر المجرد وتطبيقاتها في علوم الحاسب .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1 –يميز بين النظريات المتعلقة بتصنيف المفاهيم الجبرية وتقيم مفاهيمها ومبادئها. ب2–يطوِّر انماط للبراهين والحجج وفقاً لنظريات والمفاهيم المجردة. ب3- يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب3-يجرد المشاكل الرياضية ب4 –يدرك الكائنات و البنى الرياضية و كيفية تصنيفها و المقارنة و التحويل بينها ب5 –ينقد صحة بعض البراهين باستخدام اسلوب الوقوع في التناقض او الامثلة العكسية.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1 – يطبق وسائل التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية مقنعة. ج2 – يطور التخمين واستخلاص الاستنتاجات المناسبة، ويختبر هذه التخمينات. ج3- يطور قدراته على استخدام نظريات غلوا وهلبرت. ج4-يعزز التماسك والثقة في قدراته على استخدام الرياضيات المجردة و تطبيقاتها
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1 – يفكر باستقلاليـة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميـة. د2 – يعمل على إدارة الوقت بفاعليـة ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د3 – يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	1- تصنيف المجموعات ومعناها 2- تطبيقات على المجموعات 3- تطبيقات على الزمر 4- تطبيقات على الحلقات

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	5- تطبيقات على الحقول 6- التحويلات المختلفة على البنية الجبرية 7- نظرية التشاكل بأستخدام لغة التصنيف 8- نظرية غالو (Galois) 9- نظرية هلبرت (Hilbert) 10- نظرية الاعداد 11- تطبقاتها نظرية الاعداد في مجال علوم الحاسب 12- تطبقاتها نظرية الاعداد في مجال علوم الحاسب.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلي	-	-
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	فصلي	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	• J.Adámek,H.Herrlich,G.E. Strecker, A bstract and Concrete Categories:The Joyof Cats, Dover Publications, 2009. • D.M.Burton : "A First course in Rings and Ideals" Addison Wesley London (1970). • I.Kaplansky : "Fields and Rings" 2nd edition University of Chicago press (1972). • Abstract Algebra by John A. Beachy, William D. Blair Publisher: Waveland 2006.
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	ا.د. كمال السعدي إبراهيم	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

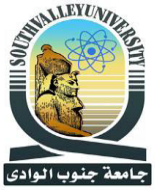
الرمز الكودي : 403ر	**اسم المقرر : تحليل دالي**	**الفرقة: الرابعه**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (4) عملي: (-)**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الفراغات المتجهية الخطية. ب-وصف والتعرف على وفهم الأنماط المختلفة للتحولات الخطية والوظيفية. ج- استخلاص استنتاجات نظرية فضاءات الإنتاج الداخلية وفضاءات هلبرت. د- التعرف على أنواع من معادلات العملية الخطيةو نظرية باناخ للنقطة الثابتة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1 - يتعرف على الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة بالفراغات المتجهية الخطية. أ2- يذكر النظريات ذات الصلة وتطبيقاتها في نظرية المساحات المعيارية. أ3- يوضح الطبيعة الاستنتاجية للرياضيات لنظرية فضاءات الإنتاج الداخلية وفضاءات هلبرت.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يحلل الفراغات المتجهية الخطية . ب2- يدرك الكائنات الرياضية وكيفيه المقارنة والتحويل بين معادلات العملية الخطية. ب3- يربط نظرية فضاءات الإنتاج الداخلية وفضاءات هلبرت.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يخطط البيانات المستنتجة. ج2- يحدد الوظيفة الخطية وعوامل التشغيل في فضاءات هلبرت. ج3- يطور قدراته على استخدام نظرية المساحات المعيارية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يفكر باستقلاليـة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميـة. د2- يتعامل بلياقـة وإظهـار الحس الجمالي.
4- محتويات المقرر	1- Introduction. 2- Linear vector spaces. 3- Linear transformations and functional. 4- Theory of normed spaces. 5- Banach spaces. 6- Linear operator equations. 7- Banach fixed point theorem. 8- Theory of inner product spaces and Hilbert spaces 9- Hilbert spaces.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )



	10- Linear functional 11- Operators on Hilbert spaces. 12- Adjoint operators.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- Functional Analysis Lecture Notes, by T. B. Ward, Publisher: University of East Anglia 2003. 2- Nonlinear Functional Analysis, by Gerald Teschl, Publisher: University of Vienna 2009. 3- Introductory Functional Analysis With Application ,2010
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Fac...VU

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 403 ر إسم المقرر: تحليل دالي

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة									
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2
1- Introduction.	1	x		x	x			x			x	
2- Linear vector spaces.	2	x		x	x	x			x	x	x	x
3- Linear transformations and functional.	3	x					x	x	x		x	
4- Theory of normed spaces.	4	x				x	x		x		x	x
5- Banach spaces.	5	x	x	x	x	x		x		x	x	
6- Linear operator equations.	6	x		x	x			x			x	
7- Banach fixed point theorem.	7	x		x	x	x			x		x	x
8- Theory of inner product spaces and Hilbert spaces	8	x					x	x	x	x		
9- Hilbert spaces.	9	x			x	x	x		x			x
10- Linear functional	10	x	x	x	x	x		x			x	
11- Operators on Hilbert spaces.	11	x				x	x	x	x			x
12- Adjoint operators.	12	x	x	x	x	x				x	x	

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

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.صالح عياد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2
اختبار تحريري	x	x	x	x			x		x	x	
اعمال السنة	x					x	x	x			
إمتحان شفوي	x				x	x		x			x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة									
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة	
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2
اختبار تحريري	x	x	x	x		x	x	x		x	
اعمال السنة	x		x	x	x		x			x	x
إمتحان شفوي	x		x	x					x	x	

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 405 ر	**اسم المقرر : تحليل عددى (ii)**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية للتحليل العددي لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات التفاضلية على أسس التحليل العددي. ج- التطبيق الفعال لتكنولوجيا الحوسبة لإنشاء برامج للطرق موضع الدراسة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يتعرف على علي الحقائق العلمية مثل مفاهيم القيمة الابتدائية والقيمة الحدية. أ2- يذكر صيغة رونج كوتا لحل مسائل القيمة الابتدائية أ3- - يصف العمليات المتتالية في خوارزميات طرق الحل. أ4- يشرح النظريات والأساليب المطبقة لحل المشكلات وتفسير وتحليل برامج هذه الطرق.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يميز بين طرق الحل المختلفة لكل نوع من المسائل. ب2- يحلل الصيغ والمشاكل للحصول على الحلول العددية لها. ب3- ينتقد صحة البراهين الرياضية ومدى معقولية النتائج.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من طرق الحل. ج2- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأساليب العددية. ج3- يستخدم التكنولوجيا و لغات البرمجة لحل المشكلات العددية
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يستخدم البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشاكل الرياضية موضع الدراسة. د2- يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي
4- محتويات المقرر	1- QA specification -Introduction and review of Math 306- Initial-Value Problems for Ordinary Differential Equations(introduction)- 2- One step methods- Euler's method. 3- Multi Step Methods-The Adams-Bashforth method- Runge-Kutta Method of Order 2. 4- Runge-Kutta Method of Order 4- System IVP. 5- Boundary Value Problems- The Finite Difference Method for Linear Problems- Solution of the Discretized Problem- Gaussian Elimination. 6- Theory of Approximation- Least Squares Approximation for continuous functions. 7- Discrete Least Squares Approximation - Weighted Least Squares Approximation-

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج رقم (12)

	8- Orthogonal Polynomials -Gram-Schmidt Process - Trigonometric Polynomial. 9- Spline Interpolation(linear-Quadratic-Cubic-general order). 10- Approximating Eigenvalues- The Power Method 11 - Symmetric Power Method. 12- Some life applications and problems in recent books and internet related websites.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي اف من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	K. E. Atkinson, An Introduction to Numerical Analysis, © John Wiley,1989. Richard L. Burden and J. Douglas Faires, Numerical Analysis, NINTH EDITION, © Brooks/Cole, Cengage Learning 2011.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://app.svu.edu.eg/ecourses/faculty3.aspx http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/ https://youtu.be/jPuBBDlzDs4

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 405 ر **إسم المقرر: تحليل عددي**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
QA specification -Introduction and review of Math 306- Initial Value Problems for Ordinary -(introduction)Differential Equations	1	x		x		x			x			x		
.One step methods- Euler's method	2	x		x		x	x		x	x		x	x	
-Multi Step Methods The Adams-Bashforth .method- Runge-Kutta Method of Order 2	3	x			x			x	x	x				x
.Runge-Kutta Method of Order 4- System IVP	4	x					x	x		x			x	x
Boundary Value Problems- The Finite -Difference Method for Linear Problems -Solution of the Discretized Problem	5	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
Theory of Approximation- Least Squares .Approximation for continuous functions	6	x		x		x			x			x		
- Discrete Least Squares Approximation -Weighted Least Squares Approximation	7	x		x		x	x			x		x	x	
Orthogonal Polynomials Gram-Schmidt- .Process - Trigonometric Polynomial	8	x			x			x	x	x				x

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

x	x			x		x	x					x	9	-Spline Interpolation(linear-Quadratic-Cubic .(general order
x		x			x		x	x	x	x	x	x	10	Approximating Eigenvalues- The Power Method
x	x		x	x		x	x					x	11	.Symmetric Power Method
x		x			x		x	x	x	x	x	x	12	Some life applications and problems in recent books and internet related websites.

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

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي: 2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x		x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x			x			x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x					x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 451ر	**اسم المقرر : مقرر خاص (1) ميكانيكا الكم**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي:الاول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : 4 نظري: عملي:**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- إستخدام الحقائق والنظريات المختلفة في صياغته أفكار ميكانيكا الكم فى صورة بسيطة. ب- فهم الأفكار الرياضية الأساسية والإستفادة منها بتطبيقها على نماذج حقيقية مثل المتذبذب التوافقى الخطى والحصول على دالته الموجية. ج- إستخدام خصائص المؤثرات و تطبيقها على الصيغ المختلفة لمعادلة شرودنجر في الفراغ وإيجاد الحلول لها. د- وصف ذرة الهيدروجين كنموذج للعالم الحقيقى والحصول على دالتها الموجية فى صورها المختلفة وكذلك مستويات طاقتها.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادراً على:** أ1- يتعرف على الأفكار الأولية التى أظهرت قصور الميكانيكا الكلاسيكية و الصياغات الأولية لفكرة التكميم وإستخدام معادلة شرودنجر كتطبيق لفكرة الخاصية المزدوجة للضوء والأجسام وتقديم مبدأ عدم التحديد الذي لم تتضمنه الميكانيكا الكلاسيكية. أ2- يتعرف على فكرة الحزمة الموجية ومبدا التركيب والتفسيرات المتعلقة بهما والأساليب الرياضية المتبعة فى معالجتها ـ خواص المؤثرات فى الميكانيكا الكمية واختلاف خواصها عن المؤثرات الرياضية المعروفة ـ ظاهرة التأثير النفقى كتطبيق لمعادلة شرودنجر فى بعد واحد. أ3- يتعرف على المتذبذب التوافقى الخطى فى الفراغ ـ حلول معادلة شرودنجر فى الفراغ وخاصة الحلول المتعلقة بالمجالات المركزية ومقارنتها بالنماذج الحقيقية المعملية ـ دراسة أطياف ذرة الهيدروجين واحتمالات الإنتقال بين مستوياتها.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادراً على:** ب1- يستخدم الأساليب المختلفة لحل بعض المشاكل عن طريق تكوين الفرضيات، تجميع المعلومات، الملاحظة، القياس مع الإستخدام المتكرر والمتنوع للافكار الرياضية. ب2- يربط بين التمثيلِ الرياضي للأجسام الدقيقة مثل الذرّةِ وحل المسائل الرياضية المتَعلّقة بتلك النماذج والتعرف على الأساليب الرياضية الأكثر تعقيدا واختبار قدرته على التعامل معها مع تطوير تعامله الذهنى للتعامل مع النماذج الحقيقية. ب3- يستخدم بَعْض الطرقِ الرياضيةِ والإحصائيةِ التي تمكنه من التعامل النماذج الفيزيائية المختلفة وابتكار نماذج جديده مع اقتراح حلول لها.
ج- المهارات المهنية والعملية	لا يوجد
د- المهارات العامة	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادراً على:** د 1- يتخيل الطالب مسألة النموذج الفيزيائي وكَيْفَ يَصُوغُه رياضياً ويرسم خطواتِ حَلِّ المسألةِ الخاصة بتلك النماذج. د 2- يفسر الطالب النَتائِجَ الرياضية بمُقَارَنَتها بالفيزياءِ المعمليةِ وذلك بمساعدة حصيلته العلمية المسبقة. د 3- يتواصل علميا بطريقة جيدة من خلال المناقشات داخل قاعة المحاضرات.

قنا ـ جامعة جنوب الوادي ـ المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج ( )

4- محتويات المقرر	قصور الميكانيكا الكلاسيكية وتطور الميكانيكا الكمية 1.1 - التأثير الكهروضوئى 1.2 - تأثير كمبتون 1.3 - إشعاع الجسم الأسود 1.4 - الخطوط الطيفية والتركيب الذرى 1.5 - موجات دى بروجليه 1.6 - الخاصية المزدوجة للضوء 1.7 - مبدأ عدم التحديد معادلة شرودنجر فى بعد واحد 2.1- معادلة شرودنجر غير المستقرة 2.2 - معادلة شرودنجر المستقرة 2.3 - مبدأ التركيب 2.4 - الحزمة الموجية 2.5 - معادلة الاستمرار 2.6 - المؤثرات فى الميكانيكا الكمية 2.7 - تطبيقات 2.8 - التأثير النفقى الكمى (اطمحلال أشعة الفا-cold electron emission) 9 - المتذبذب التوافقى معادلة شرودنجر فى الفراغ 3.1 - الدوال الموجية 3.2 - الدوال الموجية فى الاحداثيات الكارتيزية 3.3 - الدوال الموجية فى الاحداثيات القطبية الكرية 3.4 - تطبيقات (ذرة الهيدروجين)
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف الأخطاء 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلى	-	-
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	فصلى	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة من إعداد القسم.
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	-
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	1- Quantum Mechanics: Concepts and applications, Nouredine, Zettili, John Wiley & Sons Ltd, 2001; Quantum Optics, D. F. Walls and Gerard J. Milburn, Springer, 1994 Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2 - Quantum Mechanics, Alastair, I. M. Rae, Institute of Physics Publishing, 2002

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج رقم ( )

الاسم	د. محمد الصغير عطيتو	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 451 ر **إسم المقرر: مقرر خاص (1) ميكانيكا الكم**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1.1 - التأثير الكهروضوئى	1	x		x							x		
1.2 - تأثير كمبتون	2	x			x	x					x	x	
1.3 - إشعاع الجسم الأسود	3	x					x						x
1.4 - الخطوط الطيفية والتركيب الذرى	4	x	x	x		x	x					x	x
1.5 - موجات دى بروجليه	5	x		x	x	x					x		x
1.6 - الخاصية المزدوجة للضوء	6	x		x	x						x		
1.7 - مبدأ عدم التحديد	7	x			x	x					x	x	
3,2 مبدأ التركيب - الحزمة الموجية - معادلة الاستمرار - المؤثرات فى الميكانيكا الكمية	8	x					x						x
3-1- الدوال الموجية	9	x	x	x		x	x					x	x
3.2 - الدوال الموجية فى الاحداثيات الكارتيزية	10	x			x	x					x		x
3.3 - الدوال الموجية فى الاحداثيات القطبية الكرية	11	x	x			x	x					x	x
3.4 - تطبيقات (ذرة الهيدروجين)	12	x		x	x	x					x		x

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

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

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 451 ر إسم المقرر: مقرر خاص (1) ميكانيكا الكم

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x		x	x						x		
حلقات نقاش علمي	x					x						x
تكليفات وأبحاث	x				x	x					x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 451 ر إسم المقرر: مقرر خاص (1) ميكانيكا الكم

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x		x	x						x		
اعمال السنة	x		x	x	x					x	x	
إمتحان شفوي	x		x	x						x		x

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

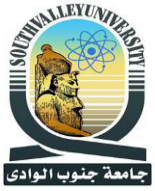
الرمز الكودي : 453ر	**اسم المقرر : نظرية المجالات الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 تمارين:-**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 1- استخدام الحقائق والنظريات العلمية بنظرية لمجالات الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة لتحليل وتفسير البيانات العملية 2- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل طرق رياضية على أساس علمي. 3- التعرف على الأنماط المختلفة للطرق رياضية وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط..

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية بنظرية لمجالات الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة مثل الظاهرة الكهربية والمغناطيسية أ2- يذكر النظريات ذات الصلة بنظرية لمجالات الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة وتطبيقاتها مثل المجالات الكهرومغناطيسية المتغيرة (معادلات ماكسويل) أ3- يذكر المصطلحات ذات الصلة مثل القوانين الأساسية المرتبطة بنظرية لمجالات الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز بين النظريات المتعلقة بمسائل نظرية لمجالات الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية. ب3- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إلى الحل الأمثل لها.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية ج2- يحدد الأساليب المختلفة لنظرية مجالات الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة رياضية 2– الظاهرة الكهربية والمغناطيسية 3– المجالات الكهرومغناطيسية المتغيرة (معادلات ماكسويل) 4– مقدمة لنظرية النسبية الخاصة 5– مسلمات النظرية النسبية الخاصة وتحويلات لورنتز 6 – الكينماتيكا النسبية- التمثيل الهندسى لنظرية النسبية الخاصة وفضاء مينكوفسكى 7– الميكانيكا النسبية 8 8– معادلة الطاقة لأينشتين ونتائج مختلفة 9– تطبيقات النظرية النسبية الخاصة 10- التطبيقات الميكانيكية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )



	11- تطبيقات فى الفيزياء الحديثة 12- تطبيقات في الكيمياء
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	يوجد مذكرة من إعداد القسم.
ج- كتب مقترحة	-
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	**1- Basic Lows of Electromagnetism By : I. E. Irodov . 1986 .** **2- Relativistic Mechanics By R. D . Sard et 1968 .**

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty o /U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. نصر الدين فريد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 453 ر إسم المقرر: نظريةالمجالات الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
- مقدمة رياضية	1	x		x				x			x		
2– الظاهرة الكهربية والمغناطيسية	2	x			x	x			x	x	x	x	
3– المجالات الكهرومغناطيسية المتغيرة (معادلات ماكسويل)	3	x					x	x	x				x
4– مقدمة لنظرية النسبية الخاصة	4	x	x	x		x	x		x			x	x
5– مسلمات النظرية النسبية الخاصة وتحويلات لورنتز	5	x		x	x	x		x		x	x		x
6 – الكينماتيكا النسبية- التمثيل الهندسى لنظرية النسبية الخاصة وفضاء مينكوفسكى	6	x		x	x			x			x		
7– الميكانيكا النسبية	7	x			x	x			x		x	x	
8– معادلة الطاقة لأينشتين ونتائج مختلفة	8	x					x	x	x	x			x
9– تطبيقات النظرية النسبية الخاصة	9	x	x	x		x	x		x			x	x
10- التطبيقات الميكانيكية	10	x			x	x		x			x		x
11- تطبيقات فى الفيزياء الحديثة	11	x	x			x	x		x	x		x	x
12- تطبيقات في الكيمياء	12	x		x	x	x		x			x		x

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

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د نصر فريد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x	x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x					x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x				x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x		x	x			x			x		
اعمال السنة	x		x	x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x	x					x	x		x

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 461ر	**اسم المقرر: مقرر عملي**	**الفرقة: الرابعة**
التخصص: رياضيات	**عدد الساعات الدراسية: نظري -- عملي 3**	

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 1. التعرف على العناصر الأساسية للبرمجة باستخدام برنامج البايثون. 2. تحليل البيانات وعرض النتائج باستخدام الجداول والرسوم البيانية. 3. التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات لبرمجة حل المشكلات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** أ1- يذكر المصطلحات الاساسية للبرامج التطبيقية للحاسب، ونظم التسمية والتصنيف. أ2- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها على حل مشاكل التحليل العددى أ3- يعدد لغات البرمجة عالية المستوى المستخدمة في البايثون
ب- المهارات الذهنية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ب1- يحلل ويقيم و يفسير تطبيقات لحل مشاكل احصائية. ب2- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية للبرامج التطبيقية. ب3-يفترض ويستنتج تطبيقات لحل مشاكل احصائية. ب4- يحل مشاكل ومسائل الرياضايات باستخدام البايثون
ج- المهارات المهنية والعملية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ج1- يخطط ويصمم حل مشاكل التحليل العددى. ج2- يطبق التقنيات لحل مشاكل احصائية. ج3- يحل المشاكل باستخدام نظم تشغيل الحاسب. ج4- يستخدم لغات البرمجة مثل برنامج البايثون.
د- المهارات العامة	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادراً على:** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د2- يطبق واستخدام النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بصوره ايجابية. د3-يستخدام مهارات تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات
4- محتويات المقرر	1- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب 2- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب 3- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب 4- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى 5- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى 6- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى 7- تطبيقات لحل مشاكل احصائية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نمو ( )

	8- تطبيقات لحل مشاكل احصائية 9- تطبيقات لحل مشاكل احصائية 10- تطبيقات برنامج البايثون 11- تطبيقات برنامج البايثون 12- تطبيقات برنامج البايثون
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty o /U

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 461 ر إسم المقرر: مقرر عملي

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
1- Problem - Solving Techniques	1	x		x					x				x		
2- Flowcharts, Basic Symbols used in Flowchart Design	2	x			x	x				x		x	x	x	
3- Basics of Python Programming Language	3	x						x	x	x					x
4- Writing, compiling and running a Python Program	4	x	x	x		x		x		x				x	x
5- Syntax and Semantic Errors	5	x		x	x	x			x			x	x		x
6- Variables and Constants(Character Set-Identifiers and Keywords)	6	x		x	x				x				x		
7- Rules for Forming Identifiers, Data Types and Storage	7	x			x	x				x			x	x	
8- Variables, Declaring Variables, Initialising Variables,	8	x						x	x	x		x			x
9- Decision and Loop Control Statements	9	x	x	x		x		x		x			x	x	
10- Loop Control Statements(The while Loop-The do-while Statement-The for Loop)	10	x			x	x			x				x		x
11- Functions(Definition of a Function-Declaration of a Function	11	x	x			x		x		x		x		x	x
12- String and Maths functions(Built-In functions)	12	x		x	x	x			x				x		x

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

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

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 461 ر إسم المقرر: مقرر عملي

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
التمارين العملية	x	x	x	x		x		x		x	x	x		
حلقات نقاش علمي	x						x	x	x					x
تكليفات وأبحاث	x				x		x		x				x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 461 ر **إسم المقرر: مقرر عملي**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
اختبار عملي	x		x	x		x	x	x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x	x	x			x				x	x	
إمتحان شفوي	x		x	x							x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي 2020/ 2021م

جامعة : **جنوب الوادى**

كلية : **العلوم**
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 402 ر	اسم المقرر: جبر مجرد (ii)	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : رياضيات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: -

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تعرف الطالب على المفاهيم الرياضية المجردة. ب- إكساب الطالب مهارة التجريد والتفكير باستقلالية. ج- تمكين الطالب من استخدام طرق الاثبات والبرهان المختلفة. د- تمكين الطالب من دراسة مفهوم التصنيف بصوره المختلفة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1– يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة مع بعضها البعض والمفاهيم والمبادئ. أ2- يذكر النظريات والمسلمات الخاصة بمفاهيم الجبر المجرد. أ3- يذكر المصطلحات ذات الصلة، ونظم التسمية والتصنيف. أ4- يذكر العلاقة بين موضوعات الجبر المجرد وتطبيقاتها في علوم الحاسب .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1 –يميز بين النظريات المتعلقة بتصنيف المفاهيم الجبرية وتقيم مفاهيمها ومبادئها. ب2–يطوِّر انماط للبراهين والحجج وفقاً لنظريات والمفاهيم المجردة. ب3- يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب3-يجرد المشاكل الرياضية ب4 –يدرك الكائنات و البنى الرياضية و كيفية تصنيفها و المقارنة و التحويل بينها ب5 –ينقد صحة بعض البراهين باستخدام اسلوب الوقوع في التناقض او الامثلة العكسية.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1 – يطبق وسائل التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية مقنعة. ج2 – يطور التخمين واستخلاص الاستنتاجات المناسبة، ويختبر هذه التخمينات. ج3- يطور قدراته على استخدام نظريات غلوا وهلبرت. ج4-يعزز التماسك والثقة في قدراته على استخدام الرياضيات المجردة و تطبيقاتها
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1 – يفكر باستقلاليـة ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علميـة. د2 – يعمل على إدارة الوقت بفاعليـة ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د3 – يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي.
4- محتويات المقرر	1- تصنيف المجموعات ومعناها 2- تطبيقات على المجموعات 3- تطبيقات على الزمر 4- تطبيقات على الحلقات 5- تطبيقات على الحقول

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	6- التحويلات المختلفة على البنية الجبرية 7- نظرية التشاكل بأستخدام لغة التصنيف 8- نظرية غالو (Galois) 9- نظرية هلبرت (Hilbert) 10- نظرية الاعداد 11- تطبقاتها نظرية الاعداد في مجال علوم الحاسب 12- تطبقاتها نظرية الاعداد في مجال علوم الحاسب.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- 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**	
امتحان عملي	**فصلي**	**-**	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**% 20**	
شفوي	**فصلي**	**% 10**	
الحضور والمشاركة في المحاضرات	**فصلي**		

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	• J.Adámek,H.Herrlich,G.E. Strecker, A bstract and Concrete Categories:The Joyof Cats, Dover Publications, 2009. • D.M.Burton : "A First course in Rings and Ideals" Addison Wesley London (1970). • I.Kaplansky : "Fields and Rings" 2nd edition University of Chicago press (1972). • Abstract Algebra by John A. Beachy, William D. Blair Publisher: Waveland 2006.
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	ا.د. كمال السعدي إبراهيم	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 402 ر إسم المقرر: جبر مجرد (ii)

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
1- تصنيف المجموعات ومعناها	1	x		x		x					x				x		
2- تطبيقات على المجموعات	2	x		x		x	x		x			x		x	x	x	
3- تطبيقات على الزمر	3	x			x					x	x	x	x				x
4- تطبيقات على الحلقات	4	x					x	x		x		x				x	x
5- تطبيقات على الحقول	5	x	x	x	x	x	x				x			x	x		x
6- التحويلات المختلفة على البنية الجبرية	6	x		x		x			x		x				x		
7- نظرية التشاكل بأستخدام لغة التصنيف	7	x		x		x	x				x				x	x	
8- نظرية غالو (Galois)	8	x			x					x	x	x		x			x
9- نظرية هلبرت (Hilbert)	9	x					x			x		x				x	x
10- نظرية الاعداد	10	x	x	x	x	x	x				x		x		x		x
11- تطبقاتها نظرية الاعداد في مجال علوم الحاسب	11	x					x		x	x		x		x		x	x
12- تطبقاتها نظرية الاعداد في مجال علوم الحاسب.	12	x	x	x	x	x	x				x				x		x

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

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د.كمال السعدي ابراهيم	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x		x		x			x		x				x		
حلقات نقاش علمي	x			x					x	x	x					x
تكليفات وأبحاث	x					x			x		x				x	x

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x		x		x					x				x		
اعمال السنة	x		x		x	x				x		x		x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x		x						x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 404ر	**اسم المقرر : هندسة تفاضلية**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 تمارين: -**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 1- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع. 2- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية. 3- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أساس علمي. 4- المشاركة الفعالة في العمل الجماعي متعدد التخصصات. 5- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية. 6- وصف والتعرف على وفهم الأنماط المختلفة وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط. 7- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الرياضية. 8- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية وبناءها على بعضها البعض..

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يذكر الفراغ الاقليدى ونظرية المنحنيات في الفراغ الثلاثي. أ2- يشرح الحقول الاتجاهية. أ3- يوضح صيغ سيريه فرينيه التفاضلية أ4- يفسر الصيغة الأساسية الأولى والثانية والثالثة على السطح.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يميز الرواسم الايزو مترية و رواسم فاينجارتن. ب2- يطور خطوط الانحناء والخطوط التقاربية. ب3- يربط بين المنحنيات الخاصة فى الفراغ و خواصها الهندسية.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يحدد الرواسم الايزو مترية و رواسم فاينجارتن. ج2- يطبق المنحنيات الجيوديسية على السطح. ج3- يعزز صيغ سيريه فرينيه التفاضلية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.

4- محتويات المقرر	1- الفراغ الاقليدى ونظرية المنحنيات في الفراغ الثلاثي 2- الحقول الاتجاهية 3- فراغ المماسات وأطار فرينيه 4- صيغ سيريه فرينيه التفاضلية 5- انحناء وتقوس المنحنى الفراغي 6- بعض المنحنيات الخاصة فى الفراغ و خواصها الهندسية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

	7- النظرية المحلية للسطوح والمنحنيات على السطح 8- الصيغة الأساسية الأولى والثانية والثالثة على السطح 9- الرواسم الايزو مترية و رواسم فاينجارتن 10-خطوط الانحناء 11-الخطوط التقاربية 12-المنحنيات الجيوديسية على السطح
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1. Carmo M., Differental Geometry of Curves and Surfaces, Prentice Hall, (1977). 2. Millman R. and Parker G., Elements of Differential Geometry, Prentice Hall, (1977). 3. Thorpe J.A., Elementary Topics in Differential Geometry, Springer Verlag, (1979). 4. Pressely, Elementary Differential Geometry, Undergraduate Mathematics Series 2nd Edition, Springer – Verlage (2012). 5. Willmore T.J., Introduction to Differential Geometry, Oxford, (1980).
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty o /U

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 404 ر إسم المقرر: هندسة تفاضلية

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- الفراغ الاقليدى ونظرية المنحنيات في الفراغ الثلاثى	1	x		x		x			x			x		
2- الحقول الاتجاهية	2	x		x		x	x			x	x	x	x	
3- فراغ المماسات وأطار فرينيه	3	x			x			x	x	x				x
4- صيغ سيريه فرينيه التفاضلية	4	x					x	x		x			x	x
5- انحناء وتقوس المنحنى الفراغي	5	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
6- بعض المنحنيات الخاصة فى الفراغ و خواصها الهندسية	6	x		x		x			x			x		
7- النظرية المحلية للسطوح والمنحنيات على السطح	7	x		x		x	x			x		x	x	
8- الصيغة الأساسية الأولى والثانية والثالثة على السطح	8	x			x			x	x	x	x			x
9- الرواسم الايزو مترية و رواسم فاينجارتن	9	x					x	x		x			x	x
10- خطوط الانحناء	10	x	x	x	x	x	x		x			x		x
11- الخطوط التقاربية	11	x					x	x		x	x		x	x
12- المنحنيات الجيوديسية على السطح	12	x	x	x	x	x	x		x			x		x

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

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

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 404 ر إسم المقرر: هندسة تفاضلية

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x		x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x			x			x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x					x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 404 ر **إسم المقرر: هندسة تفاضلية**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x		x	x	x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x		x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x					x	x		x

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 416 ر	**اسم المقرر : نمذجة رياضية**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 تمارين:-**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات المعادلات التفاضلية الجزئية من الدرجة الأولى ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل النماذج الفيزيائية الخطية وغير الخطية.. ج- التعرف على الأنماط المختلفة اذج الزمن المتقطع ,نماذج الوقت المستمر.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ1- يتعرف علي التدفق الحراري أحادي البعد أ2- - يذكر النماذج الفيزيائية الخطية وغير الخطية أ3- يوضح نماذج الزمن المتقطع
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب1- يميز بين النظريات المتعلقة بالنماذج الفيزيائية الخطية وغير الخطية. ب2- يطور أنماط نماذج الوقت المستمر.. ب3- يفسر حلول المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية..
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج1- يحل المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية. ج2- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في التدفق الحراري أحادي البعد. ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يفكر باستقلاليــة ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علميــة. د3- يكتسب مهــارة التعلــم الذاتي والتعلــم طويل ألمدي.

4- محتويات المقرر	1- Basic Concepts. 2- First-order Partial Differential Equations. 3- One Dimensional Heat Flow. 4- Nonlinear Partial Differential Equations. 5- Linear and Nonlinear Physical Models. 6- Solitons and Compactons. 7- Discrete-time models. 8- Discrete-time models. 9- Discrete-time models. 10- Continuous- -time models. 11- Continuous- -time models. 12- Continuous- -time models.

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج ( )

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	Partial Differential Equations and Solitary Waves Theory Abdul-Majid Wazwaz, Springer Dordrecht Heidelberg London New York
ج- كتب مقترحة	- Mathematical Modelling with Case Studies, Belinda Barnes, Glenn Robert Fulford; Handbook of Dynamic System Modeling, Paul A. Fishwick 2003 - Neural Networks for Hydrological Modeling, Robert Abrahart, P.E. Kneale, Linda M. See 2001
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

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			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 416 ر **إسم المقرر: نمذجة رياضية**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- Basic Concepts.	1	x		x	x			x			x		
2- First-order Partial Differential Equations.	2	x		x	x	x		x	x		x	x	
3- One Dimensional Heat Flow.	3	x					x	x	x				x
4- Nonlinear Partial Differential Equations.	4	x				x	x		x			x	x
5- Linear and Nonlinear Physical Models.	5	x	x	x	x	x		x		x	x		x
6- Solitons and Compactons.	6	x		x	x			x			x		
7- Discrete-time models.	7	x		x	x	x		x	x		x	x	
8- Discrete-time models.	8	x					x	x	x	x			x
9- Discrete-time models.	9	x				x	x		x	x		x	x
10- Continuous- -time models.	10	x	x	x	x	x		x		x	x		x
11- Continuous- -time models.	11	x				x	x		x	x		x	x
12- Continuous- -time models.	12	x	x	x	x	x		x		x	x		x

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

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

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 416 ر **إسم المقرر: نمذجة رياضية**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x	x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x					x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x				x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 416 ر إسم المقرر: نمذجة رياضية

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x		x	x	x		x		
اعمال السنة	x		x	x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x		x	x					x	x		x

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 420 ر	**اسم المقرر : الهيدروديناميكا**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : 4 نظري: عملي:**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لديناميكا الموائع. ب- التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمجال ديناميكا الموائع. ج- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحلول المعادلات الاساسية التى تحكم حركة الموائع.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يتعرف الطالب على خواص الموائع التي تؤثر علي الحركة وكيفية توظيفها في حل المشاكل الطبيعية . أ2- يحلل الطالب القوانين الاساسية لحركة الموائع لإثبات صحتها . يتذكر مفهوم المائع المثالي وخصائصه ومفهوم المنبع والمصب ومفهوم دالة الجهد المركب وكيفية استخدامها في ديناميكا الموائع أ3- يفسر النتائج الرياضية لمقارنتها بالفيزياء التجريبية وتطبيقاتها في الهندسة والتكنولوجيا. أ4- يشرح المعادلات الأساسية لحركة الموائع اللزجة و أساسيات ديناميكا الموائع التجريبية وأيضا نظرية الطبقة الجدارية الرقائقية وتطبيقاتها و مفهوم الحركة الاضطرابية وتطبيقاتها
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز الطالب بين أنواع الموائع المختلفة والخواص الأساسية للموائع و كيفية استخدام معادلات اويلر لحركة مائع مثالي ودراسة بعض الأمثلة المحلولة. ب2- يربط الطالب إثبات بعض النظريات المتعلقة بحركة الموائع اللزجة والمثالية. ب3- يفسر المشاكل التي من خلالها يستطيع التفريق بين المنبع والمصب ودراسة التطبيقات المختلفة عليهما وكذلك حل مجموعة من التمارين من خلالها يستطيع الطالب دراسة حركة السائل بمعلومية دالة الجهد المركب وكذلك حل مجموعة من التمارين من خلالها يستطيع الطالب دراسة حلول بعض مسائل حركة الموائع اللزجة الغير قابلة للانضغاط ب4- يستخدم أساسيات ديناميكا الموائع التجريبية فى دراسة الطبقة الجدارية الرقائقية ونظرية الحركة الاضطرابية
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم ما يعرض له من مشاكل في علم الفيزياء والهندسة وتطبيق القوانين الخاصة بديناميكا الموائع على حل هذه المشاكل. ج2- يطبق الطالب مفهوم المائع المثالي وخصائصه ومفهوم المنبع والمصب ومفهوم دالة الجهد المركب وكيفية استخدامها في ديناميكا الموائع. ج3- يحل المشاكل و التي من خلالها التفريق بين المنبع والمصب ج4-- يحدد المتغيرات التي تحكم الانسياب خلال الطبقة الجدارية وباستخدام الحلول التماثلية التي يحول المعادلات التفاضلية الجزئية إلي معادلات تفاضلية عادية والتى يمكن بسهولة التعامل معها.
د- المهارات العامة	د1 – يتعلم الطالب مهارات الاتصال والوسائل التكنولوجية الحديثة. د2 –يتواصل الطالب بفعالية مع الآخرين. د3- يلتزم بآداب المناقشة والحوار.

4- محتويات المقرر	1- المداخل المختلفة لوصف حركة المائع . 2- المداخل المختلفة لوصف حركة المائع .

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	3- – المعادلات الأساسية لحركة المائع غير قابل للإنضغاط. 4- المعادلات الأساسية لحركة المائع غير قابل للإنضغاط. 5- حركة مائع لزج . 6- تطبيقات حركة مائع لزج. 7- حلول بعض المسائل للمائع اللزج. 8- حلول بعض المسائل للمائع اللزج. 9- نظرية الطبقة الجدارية . 10- نظرية الطبقة الجدارية . **11-** الحركة الإضطرابية. **12-** الحركة الإضطرابية.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	%70	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلي	-	-
اعمال السنة	أثناء الفصل	%20	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	فصلي	%10	المهارات المعرفيه والذهنيه والقدرية

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة من إعداد د. رمضان عبدالله محمد.
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	-
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	1- R. Von Micses , Fluid Dynamics, Springer – Verlag(1971) . 2-Shames, Mechanics of fluid, McGraw-Hill, (2002) . 3-Subramanya, Theory and applications of fluid mechanics, McGraw- Hill (1993). 4- Hermann Schlichting, Boundary Layer Theory, McGraw-Hill (1979).

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.م.د. رمضان عبدالله محمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 420 ر إسم المقرر: الهيدروديناميكا

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	
1- المداخل المختلفة لوصف حركة المائع .	1	x		x		x				x				x			
2- المداخل المختلفة لوصف حركة المائع .	2	x		x		x	x				x		x	x	x		
3- – المعادلات الأساسية لحركة المائع غير قابل للإنضـ	3	x			x				x	x			x			x	
4- المعادلات الأساسية لحركة المائع غير قابل للإنضغاط	4	x					x		x				x		x	x	
5- حركة مائع لزج .	5	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x		x	
6- تطبيقات حركة مائع لزج.	6	x		x		x				x				x			
7- حلول بعض المسائل للمائع اللزج.	7	x		x		x	x				x		x	x	x		
8- حلول بعض المسائل للمائع اللزج.	8	x			x			x	x	x			x			x	
9- نظرية الطبقة الجدارية .	9	x					x		x				x		x	x	
10- نظرية الطبقة الجدارية .	10	x	x	x	x	x	x			x				x		x	
11- الحركة الإضطرابية.	11	x					x		x				x		x	x	
12- الحركة الإضطرابية.	12	x	x	x	x	x	x			x				x		x	

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

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.م. د. رمضان عبدالله محمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 420 ر إسم المقرر: الهيدروديناميكا

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x		x				x		x	x	x		
حلقات نقاش علمي	x			x			x	x	x	x					x
تكليفات وأبحاث	x					x		x		x				x	x

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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021
كود المقرر: 420 ر إسم المقرر: الهيدروديناميكا

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x		x			x	x	x			x		
اعمال السنة	x		x		x	x			x				x	x	
إمتحان شفوي	x		x		x		x				x	x	x		x

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 454ر	**اسم المقرر: ميكانيكا إحصائية**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : 4 نظري: عملي:-(ـــ)**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على المفاهيم الأساسية المتعلقة بدراسة الخصائص الماكروسكوبية للأنظمة المختلفة من وجهة النظر الميكروسكوبية . ب- إستخلاص الخصائص الماكروسكوبية من خلال الخصائص الميكروسكوبية المكونة للأنظمة المختلفة. ج- إستخدام النظريات والحقائق العلمية لتفسير سلوك الأنظمة الماكروسكوبية من وجهة النظر الميكروسكوبية. د- التعرف على الأساليب الرياضية المستخدمة وكيفية تطبيقها للحصول على تفسير لسلوك الأنظمة المدروسة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** أ1- يتعرف على بعض المفاهيم المتعلقة بوجهة النظر الميكروسكوبية وجهة النظر الماكروسكوبية والعلاقة بينهما وكذلك إستنتاج العلاقات الرياضية التي تصف سلوك الأنظمة الميكروسكوبية ومطابقتها مع العلاقات المناظرة لها والمستنتجة بوجة النظر الماكروسكوبية. أ2- يذكر العلاقة بين التوزيعات المختلفة مثل التوزيعين الكانونيكال والجراند كانونيكال والشروط الماكروسكوبية التي يخضع لها كل توزيع. أ3- يصف المفهوم الفيزيائي لإحصاء بولتزمان و إحصاء فيرمي ديراك وبوزي إينشتين.
ب- المهارات الذهنية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ب1- . يفسر المعنى الفيزيائي للعديد من المفاهيم الرياضية التي تيسر التعامل مع المقرر مثل مبادئ الإحتمالات ونظريات رياضية أخرى متعددة. ب2- يميز بين التوزيعات المختلفة للأنظمة المجهرية المتعددة وكذلك العلاقة بين دوال التجزئ ودوال الديناميكا الحرارية لكل توزيع تحت الشروط الماكروسكوبية الخاصة بكل توزيع. ب3- يربط بين التطبيقات المختلفة لدوال التجزئ وإمكانية إستخدامها في توزيعات بولتزمان وفيرمي ديراك وبوزي إينشتين.ب-2
ج- المهارات المهنية والعملية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ج1- يستخدم المفاهيم الأساسية المرتبطة بالميكانيكا الإحصائية لإستخدامها في دراسة نماذج فيزيائية متنوعة. ج2- يطبق الأساليب الرياضية في بناء نماذج تصورية جديدة لموضوعات ذات صلة بالواقع التجريبي. ج3- يعزز من قدراته في إستخدام الرياضيات للربط بين القوانين المختلفة المستنتجة من وجهتي النظر الميكروسكوبية والماكروسكوبية.
د- المهارات العامة	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** د1- يفكير باستقلالية والتواصل الإيجابي الذي يساعد على إعادة صياغة المعلومة بطريقة تعكس مدى إستيعابه لها. د2- يكتسب مهارة إقتراح أفكار جديدة تساعد على خلق مجال فسيح للمناقشة أثناء المحاضرة. د3- يأخذ في الإعتبار للدمج بين النظري والتطبيق من خلال عرض أمثلة توضيحية ملموسة.

4- محتويات المقرر	1- مقدمة عامة عن الميكانيكا الإحصائية 2- مقدمة عامة عن الميكانيكا الإحصائية 3- مقدمة عامة عن الميكانيكا الإحصائية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	4- التوزيع الميكروكانونيكال 5- التوزيع الميكروكانونيكال 6- التوزيع الميكروكانونيكال 7- التوزيع الكانونيكال. 8- التوزيع الكانونيكال. 9- التوزيع الجراند كانونيكال. 10- التوزيع الجراند كانونيكال. 11- الغاز المثالي وتوزيع بوزي إينشتين وفيرم 12- الغاز المثالي وتوزيع بوزي إينشتين وفيرم
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

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	-
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	- Statistical Thermodynamics and Microscale Thermophysics, Van P.Cary, Cambridge University Press, 1999. - Introductory Statistical Thermodynamics, Poger Bowley and Mariana Sanchez, Clarendon Press. Oxford, 1996. - Statistical Mechanics, *Donald A. McQuarrie*, Harper and Row, New York, 1976.

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالناصر عبدالموجود عثمان	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 454 ر **إسم المقرر: ميكانيكا احصائية**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- مقدمة عامة عن الميكانيكا الإحصائية	1	x		x	x			x			x		
2- مقدمة عامة عن الميكانيكا الإحصائية	2	x		x	x	x			x	x	x	x	
3- مقدمة عامة عن الميكانيكا الإحصائية	3	x					x	x	x				x
4- التوزيع الميكروكانونيكال	4	x				x	x		x			x	x
5- التوزيع الميكروكانونيكال	5	x	x	x	x	x		x		x	x		x
6- التوزيع الميكروكانونيكال	6	x		x	x			x			x		
7- التوزيع الكانونيكال.	7	x		x	x	x			x		x	x	
8- التوزيع الكانونيكال.	8	x					x	x	x	x			x
9- التوزيع الجراند كانونيكال.	9	x				x	x		x			x	x
10- التوزيع الجراند كانونيكال.	10	x	x	x	x	x		x			x		x
11- الغاز المثالي وتوزيع بوزي إينشتين وفيرم	11	x				x	x		x	x		x	x
12- الغاز المثالي وتوزيع بوزي إينشتين وفيرم	12	x	x	x	x	x		x			x		x

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

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

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.عبدالناصر عبدالموجود عثمان	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر: 454 ر إسم المقرر: ميكانيكا احصائية

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x	x			x		x	x		
حلقات نقاش علمي	x					x	x	x				x
تكليفات وأبحاث	x				x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 454 ر **إسم المقرر: ميكانيكا احصائية**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x			x		x	x		
اعمال السنة	x		x	x	x		x			x	x	
إمتحان شفوي	x					x	x	x				x

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

Faculty Facu ce-SVU Facu nce-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 462 ر	**اسم المقرر : مقرر عملي**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص : رياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: - عملي : 3**

2- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** 1- التعرف على العناصر الأساسية للبرمجة باستخدام برنامج البايثون. 2- تحليل البيانات وعرض النتائج باستخدام الجداول والرسوم البيانية. 3- التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات لبرمجة حل المشكلات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** أ1- يذكر المصطلحات الاساسية للبرامج التطبيقية للحاسب، ونظم التسمية والتصنيف. أ2- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها لتفسير وتحليل البيانات المتصلة بتطبيقات الحاسب أ3- يفهم لغات البرمجة عالية المستوى مثل البايثون
ب- المهارات الذهنية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ب1- يحلل ويقيم و يفسير باستخدام برنامج البايثون المعلومات العلمية الكمية والكيفية. ب2- يطور أنماط قواعد تكوين المعرفات وأنواع البيانات والتخزين. ب3-يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل بيانات القرار والتحكم الحلقي. ب4- يحل مشاكل ومسائل الرياضيات باستخدام البايثون
ج- المهارات المهنية والعملية	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ج1- يخطط ويصمم ويقدم تقرير عن قواعد تكوين المعرفات وأنواع البيانات والتخزين ج2- يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج مع الاخذ في الاعتبار الأخلاقيات العلمية. ج3- يحل المشاكل باستخدام مجموعة الأخطاء النحوية والدلالية. ج4- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم.
د- المهارات العامة	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادراً على:** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د2- يطبق واستخدام النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بصوره ايجابية. د3-يستخدام مهارات تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات

4- محتويات المقرر	1- Problem - Solving Techniques 2- Flowcharts, Basic Symbols used in Flowchart Design 3- Basics of Python Programming Language 4- Writing, compiling and running a Python Program 5- Syntax and Semantic Errors 6- Variables and Constants(Character Set- Identifiers and Keywords) 7- Rules for Forming Identifiers, Data Types and Storage 8- Variables, Declaring Variables, Initialising Variables, 9- Decision and Loop Control Statements 10- Loop Control Statements(The while Loop-The do-while Statement-The for Loop) 11- Functions(Definition of a Function- Declaration of a Function 12- String and Maths functions(Built-In functions)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	لايوجد
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. امال احمد محمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي: 2020/2021**

كود المقرر: 462 ر **إسم المقرر: مقرر عملى**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
1- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب	1	x		x	x				x				x		
2- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب	2	x		x	x	x				x		x	x	x	
3- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب	3	x						x	x	x					x
4– تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى	4	x				x		x		x				x	x
5- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى	5	x	x	x	x	x	x		x			x	x		x
6- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى	6	x		x	x				x		x		x		
7- تطبيقات لحل مشاكل احصائية	7	x		x	x	x				x			x	x	
8- تطبيقات لحل مشاكل احصائية	8	x						x	x	x		x			x
9- تطبيقات لحل مشاكل احصائية	9	x				x		x		x				x	x
10– تطبيقات برنامج البايثون	10	x	x	x	x	x			x				x		x
11- تطبيقات برنامج البايثون	11	x				x		x		x		x		x	x
12- تطبيقات برنامج البايثون.	12	x	x	x	x	x			x				x		x

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

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

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

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 462 ر **إسم المقرر: مقرر عملى**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
التمارين العملية	x	x	x	x		x		x		x	x	x		
حلقات نقاش علمي	x						x	x	x					x
تكليفات وأبحاث	x				x		x		x				x	x

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 462 ر **إسم المقرر: مقرر عملى**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	1أ	2أ	3أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د
اختبار العملي	x	x	x	x				x			x	x		
اعمال السنة	x		x	x	x	x		x		x		x	x	
إمتحان شفوي	x						x	x	x					x

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

نموذج ( )

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 470ر	**اسم المقرر : مقال أو بحث**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الأول والثانى	**التخصص : الرياضيات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين: -**

2- أهداف المقرر	يهدف مقررا لمقال والبحث إلى: تعريف الطالب باسس البحث العلمى وتنمية قدراته فى هذا المجال من خلال 1- اجراء بحث بسيط وكتابته بطريقة علمية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية العام الدراسي يكون الطالب قادرا علي ان: أ ١ :يتعرف الطالب علي موضوع البحث أ ٢ :يصف الطالب طريقة جمع البيانات أ ٣ :يذكر الطالب البرامج المطلوب استخدامها وكيفية كتابة البحث العلمي
ب- المهارات الذهنية	بنهاية العام الدراسي يكون الطالب قادرا علي ان : ب ١ : يستنتج الطالب أهمية موضوع البحث. ب ٢ : يميز الطالب بين البيانات المستخدمة لاستيفاء البحث. ب ٣ : يلخص الطالب النتائج المتوقعة من البحث.
ج- المهارات المهنية والعملية	لا يوجد
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا علي: د ١ : :التواصل الجيد. د ٢ :اختيار أفضل الطرق لحل المشكلات د ٣ .العمل فى فريق لانجاز البحث
4- محتويات المقرر	موضوع يحدد بواسطة المشرف والطالب حسب امكانيات القسم
5- أساليب التعليم والتعلم	١ -المناقشات بين الطالب والمشرف 2 -إعداد التقارير
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	**غير مطبق**

7- تقويم الطلاب :

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج (...)

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
الدرجة الكلية	**نهاية العام**	100	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	-	
شفوي	**فصلي**	-	
المشاركات في المحاضرات	**فصلي**	-	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	أي كتب بالمكتبة أو مصادر أخرى لها علاقة بموضوع البحث
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	عضو هيئة التدريس بالقسم	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي: 2020/2021**

كود المقرر: 462 ر **إسم المقرر: مقرر عملى**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
- اختيار موضوع البحث	1	x		x	x			x			x		
التجميع عن موضوع البحث	2	x		x	x	x			x		x	x	
مناقشات	3	x						x	x				x
مناقشات	4	x				x			x			x	x
مناقشات	5	x	x	x	x	x	x	x			x		x
كتابة البحث	6	x		x	x			x		x	x		
كتابة البحث	7	x		x	x	x			x		x	x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	عضو هيئة التدريس بالقسم	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 470ر **إسم المقرر: مقال أو بحث**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
التمارين العملية	x	x	x	x		x		x		x	x	x		
حلقات نقاش علمي	x						x	x	x					x
تكليفات وأبحاث	x				x		x		x				x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
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 الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي:2020/2021**

كود المقرر: 470ر **إسم المقرر: مقال أو بحث**

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة												
	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
	1أ	2أ	3أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د
اختبار العملي	x	x	x	x				x			x	x		
اعمال السنة	x		x	x	x	x		x		x		x	x	
إمتحان شفوي	x						x	x	x					x

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