توصيف برنامج بكالوريوس الرياضيات

بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم ..... بتاريخ 2023\12\10 توقيع رئيس مجلس القسم .....

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس الكلية رقم ..... بتاريخ 2023\12\18 توقيع رئيس مجلس الكلية .....

رئيس مجلس القسم **عميد الكلية**

أ.د. موسي خليفة احمد **أ.د. خالد بن الوليد عبد الفتاح**

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

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الرياضيات

توصيف برنامج بكالوريوس الرياضيات

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.

2- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

1/2- المعرفة والفهم :

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن

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

2/2/أ- يميز بين النظريات المتعلقة بالموضوعات وتقيم مفاهيمها ومبادئها .

2/2/ب- يحلل المعلومات العلمية الكمية والكيفية.

2/2/ج- يفسر المعلومات العلمية الكمية والكيفية.

2/2/د- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية.

2/2/هـ- يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية.

2/2/و- 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

1/3/2/أ- يخطط البيانات المستنتجة.

1/3/2/ب- يصمم البيانات المستنتجة.

1/3/2/ج- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة، وذلك باستخدام التقنيات المناسبة والنظر في الإرشادات العلمية.

1/3/2/د- يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج مع الاخذ في الاعتبار الأخلاقيات العلمية.

1/3/2/هـ- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب.

1/3/2/و- 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:

2/3/2/أ- يستخدم البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشكلات الرياضية .

2/3/2/ب- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها.

2/3/2/ج- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية.

2/3/2/د- يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين.

2/3/2/هـ- يأخذ فى الإعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.

2/3/2/و- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي.

2/3/2ز- يطبق ويستخدم النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بصوره ايجابية.

2/3/2ح- يتعامل مع براءات الاختراع مع مراعاة حقوق الملكية الفكرية.

2/3/2ط- يتعامل بلياقة وإظهار 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** ساعة **115 وحدة**	**إجمالي**

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): (مطبق - انظر توصيف برنامج لائحة الساعات المعتمدة)

المستوى الأول/ السنة الأولى: يلزم اجتياز 36 ساعة معتمدة على النحو الآتي:					
إلزامي:	**32 (ساعة)**	**انتقائي:**	**..... (وحدة)**	**اختياري:**	**4 (ساعة)**
المستوى الثاني/ السنة الثانية: يلزم اجتياز 34 ساعة معتمدة على النحو الآتي:					
إلزامي:	**30 (ساعة)**	**انتقائي:**	**..... (وحدة)**	**اختياري:**	**4 (ساعة)**
المستوى الثالث/ السنة الثالثة: يلزم اجتياز 34 ساعة معتمدة على النحو الآتي:					
إلزامي:	**26 (ساعة)**	**انتقائي:**	**..... (وحدة)**	**اختياري:**	**8 (ساعة)**
المستوى الرابع/ السنة الرابعة: يلزم اجتياز 32 ساعة معتمدة على النحو الآتي:					
إلزامي:	**24 (ساعة)**	**انتقائي:**	**..... (وحدة)**	**اختياري:**	**8 (ساعة)**

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		
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		
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	1	1		
101ل	لغة انجليزية	1	**1**	-	-		
201ر	تفاضل (i)	2	1	1	-	الثانية	الأول
203ر	جبر خطى (i)	3	2	1	-		
205ر	معادلات تفاضلية (i)	3	2	1	-		
221ر	ميكانيكا (ii) (ديناميكا الجسيم)	2	1	1	-		
201ف	كهرباء وتيار متردد	2	1	-	1		
203ف	بصريات فيزيائية	2	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	2	1	-		
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 الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفرقة	الفصل الدراسي
			نظري	تمارين	عملي		
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	-	-		

5 -محتويات المقررات:

راجع استمارات توصيف المقررات

6- متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

لالتحاق الطلاب بالبرنامج يجب أن تتوفر الشروط الآتية:

لالتحاق الطلاب بالبرنامج يجب أن تتوفر الشروط الآتية:

أ- إتمام مرحلة الثانوية العامة (علمي) بمجموع الدرجات الذي يقرر من قبل مكتب التنسيق.

ب- يجوز لمجلس الكلية قبول طلاب حاصلين على درجة البكالوريوس من خريجي الكليات العملية الأخرى الخاضعة لقانون تنظيم الجامعات للدراسة بالكلية، بالشروط التي يحددها مجلس الكلية بناءا على اقتراح مجلس القسم.

ج- يجوز لمجلس الكلية بعد موافقة مجلس القسم ان يقبل طلاب حاصلون على درجة البكالوريوس في العلوم في إحدى مجالات التخصص المبينة باللائحة

7- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

لاستكمال الطالب للبرنامج يجب أن يحقق الشروط الآتية:

- مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم أربع سنوات أكاديمية مقسمة على ثمانية فصول دراسية، مدة كلا منها سبعة عشر أسبوعا بما في ذلك أعمال الامتحانات.

- تجرى الامتحانات التحريرية والعملية لجميع الفرق في نهاية كل فصل دراسي في المقررات الدراسية فيما عدا مناقشة المقال أو البحث لطلاب الفرقة الرابعة وامتحان مادة اللغة الإنجليزية حيث تكون في نهاية كل عام دراسي

- ينتقل الطالب إلى الفرقة الأعلى إذا كان ناجحا في جميع المقررات الدراسية أو كان راسبا فيما لا يزيد عن مقررين دراسيين. ولا يحول رسوب الطالب في اللغة الإنجليزية دون نقله إلى الفرقة التالية ويؤدى الطالب امتحان المقرر الذي رسب فيه مع طلاب الفرقة التي تدرس هذا المقرر. أما طلاب الفرقة الرابعة الذين رسبوا في مقرر أو مقررين من المقررات الدراسية فيعقد لهم دور ثان في شهر نوفمبر وإذا تكرر رسوبهم، امتحنوا فيما رسبوا فيه مع طلاب الفصل الدراسي الذي يدرس هذا المقرر.

- لا يجوز أن يبقى الطالب بالفرقة أكثر من سنتين ويجوز لمجلس الكلية الترخيص للطلاب الذين قضوا بفرقتهم سنتين في التقدم إلى الامتحان من الخارج في السنة التالية وذلك في المقررات التي رسبوا فيها وذلك فيما عدا طلاب الفرقة الأولى. كما يجوز لمجلس الكلية الترخيص لطلاب الفرق قبل النهائية بفرصتين إضافيتين للتقدم إلى الامتحان من الخارج. إذا رسب طالب الفرقة النهائية فيما لا يزيد عن نصف عدد المقررات لهذه الفرقة بصرف النظر عن المقررات التي قد يكون متخلف فيها من فرق سابقة رخص له في الامتحان.

- يحسب التقدير العام لنجاح الطالب في كل فرقة وفقا للتقديرات التي يحصل عليها مع مراعاة ألا يزيد على تقدير "مقبول" في المقرر الذي سبق أن رسب فيه إذا تغيب بدون عذر، أما إذا تغيب بعذر مقبول فيحسب له التقدير الذى يحصل عليه.

- يحسب التقدير العام للتخرج والحصول على درجة البكالوريوس في العلوم على أساس المجموع الكلى للدرجات التي حصل عليها الطالب في كل السنوات الدراسية.

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من برنامج الرياضيات

		المعرفة والفهم																القدرات الذهنية														المهارات العملية والمهنية														المهارات العامة								
		2\1\أ	2\1\ب	2\1\ج	2\1\د	2\1\ه	2\1\و	2\1\ز	2\1\ح	2\1\ط	2\1\ي	2\1\ك	2\1\ل	2\1\م	2\1\ن	2\1\س	2\1\ع	2\2\أ	2\2\ب	2\2\ج	2\2\د	2\2\ه	2\2\و	2\2\ز	2\2\ح	2\2\ط	2\2\ي	2\2\ك	2\2\ل	2\2\م	2\2\ن	2\3\أ	2\3\ب	2\3\ج	2\3\د	2\3\ه	2\3\و	2\3\ز	2\3\ح	2\3\ط	2\3\ي	2\3\ك	2\3\ل	2\3\م	2\3\ن	2\3\2\أ	2\3\2\ب	2\3\2\ج	2\3\2\د	2\3\2\ه	2\3\2\و	2\3\2\ز	2\3\2\ح	2\3\2\ط
101ر	تفاضل (i)	*	*			*		*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*			*			*			*		*	*			*		*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*		
103ر	جبر	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
121ر	ميكانيكا (i) (استاتيكا)	*	*					*	*	*		*	*	*				*	*	*		*	*									*		*	*					*	*	*		*		*		*	*		*	*		
141ر	مبادىء علوم الحاسب (i)	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	*	*
101ف	كهرباء ومغناطيسية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	*	*
103ف	خواص المادة	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	*	*
161ف	معمل فيزياء عامة (i)	*		*	*		*	*		*		*	*		*	*	*			*				*	*		*	*	*	*			*	*		*	*	*	*	*		*		*		*		*		*	*		*	*
101ك	كيمياء عامة (i)	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
101ل	لغة انجليزية	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
102ر	تكامل (i)	*		*	*			*			*	*	*		*	*		*			*	*		*	*		*	*					*	*		*	*		*	*			*	*			*	*		*	*		*	*
104ر	هندسة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
122ر	ميكانيكا (ii) (ديناميكا)	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
142ر	مبادىء علوم الحاسب (ii)	*				*	*	*	*	*		*	*				*					*				*			*	*				*				*		*	*	*		*		*		*			*			
102ف	بصريات هندسية وصوتيات		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
104ف	الحرارة ومبادىء الديناميكا الحرارية	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
162ف	معمل فيزياء عامة (ii)	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
102ك	كيمياء عامة		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	
101ل	لغة انجليزية		*		*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*		*		*	*		*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*		*
201ر	تفاضل (i)	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	
203ر	جبر خطى (i)	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
205ر	معادلات تفاضلية (i)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
221ر	ميكانيكا (ii) (ديناميكا الجسيم)	*	*				*	*	*				*	*	*				*	*			*	*			*		*	*	*	*		*	*		*	*	*		*	*		*	*		*	*	*	*		*	*	
201ف	كهرباء وتيار متردد	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*		*		*
203ف	بصريات فيزيائية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	
205ف	ديناميكا حرارية	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*			*	*		*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	
202ر	تكامل (i)	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
222ر	ميكانيكا (ii) (ديناميكا الجسم الجاسىء)	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*		*				*	*	*				*	*	*				*		*				*	*	*				*	*	*	
232ر	احتمالات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
242ر	مبادىء علوم الحاسب (ii)	*		*	*		*	*		*	*		*	*		*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
202ف	مقدمة الكترونيات فيزيائية	*	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*				*	*	*			*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*			*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*
204ف	فيزياء حديثة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*
206ف	فيزياء الإهتزازات والموجات	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*
301ر	جبر مجرد (i)	*		*		*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
303ر	تحليل حقيقى	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*		*	*		*	*	*	*		*	*		*
305ر	متغير مركب	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*		*	*			*		*	*	*	*	*		*		*	*
321ر	الميكانيكا التحليلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*		*
331ر	إحصاء (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 عملى (ii		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*		*		*
401ر	توبولوجى			*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	
403ر	تحليل دالى	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*
405ر	تحليل عددى (ii)	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*
451ر	مقرر خاص (i)	*	*	*	*	*			*				*	*	*		*				*	*	*	*	*		*			*	*		*	*		*			*	*			*	*	*		*			*	*		*	*
453ر	مقرر خاص (ii)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
461ر	مقرر عملى (i	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
470ر	مقال أو بحث	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
402ر	جبر مجرد (ii)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*							*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*		*
404ر	هندسة تفاضلية	*	*		*			*		*			*	*		*			*		*			*		*		*	*		*		*		*		*	*		*			*	*		*		*	*		*			
420ر	هيدروديناميكا	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*
416ر	نمذجة رياضية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
454ر	مقرر خاص (iii)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
462ر	مقرر عملى (ii	*		*	*	*	*				*		*	*	*	*	*	*				*	*		*	*	*	*				*		*	*	*	*				*		*		*	*	*	*				*	*	*
470ر	مقال أو بحث	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

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

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

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

8 - طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية
اختبارات شفهية	مهارات عامة ومنقولة وكذلك المعارف والمفاهيم والقدرات الذهنية
اختبارات عملية	المهارات التمارين التى اكتسبها من خلال التجارب العملية
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

منسق/ مدير البرنامج | **رئيس مجلس القسم** | **عميد الكلية**

أ.د. كمال السعدي ابراهيم | **أ.د. موسي خليفة احمد** | **أ.د. خالد بن الوليد عبد الفتاح**