

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	مبادئ الرياضيات
رمز المقرر:	MAT 160
البرنامج:	المالية
القسم العلمي:	المالية
الكلية:	العلوم والدراسات الإنسانية بحوطة سدير
المؤسسة:	جامعة المجمعة

المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي: 3
- ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: 4
1. الوصف العام للمقرر: 4
2. الهدف الرئيس للمقرر 4
3. مخرجات التعلم للمقرر: 4
- ج. موضوعات المقرر 4
- د. التدريس والتقييم: 5
1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم 5
2. أنشطة تقييم الطلبة 5
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: 5
- و - مصادر التعلم والمرافق: 6
1. قائمة مصادر التعلم: 6
2. المرافق والتجهيزات المطلوبة: 6
- ز. تقويم جودة المقرر: 6
- ح. اعتماد التوصيف 6

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: 3	
2. نوع المقرر	
أ. ☐ متطلبات جامعة ☒ متطلبات كلية ☒	ب. ☐ إجباري ☒ اختياري
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر	
المستوي الأول	
4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)	
لا يوجد	
5. المتطلبات المترتبة مع هذا المقرر (إن وجدت)	
لا يوجد	

6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية	45	%100
2	التعليم المدمج	-	-
3	التعليم الإلكتروني	-	-
4	التعليم عن بعد	-	-
5	أخرى	-	-

7. ساعات التعلم الفعلية للمقرر (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
ساعات الاتصال		
1	محاضرات	45
2	معمل أو إستوديو	
3	دروس إضافية	
4	أخرى (تذكر)	
	الإجمالي	
ساعات التعلم الأخرى*		
1	ساعات الاستذكار	3
2	الواجبات	1
3	المكتبة	-
4	إعداد البحوث/ المشاريع	-
5	أخرى (تذكر)	-
	الإجمالي	4

* هي مقدار الوقت المستمر في النشاطات التي تسهم في تحقيق مخرجات التعلم للمقرر، ويشمل ذلك: جميع أنشطة التعلم، مثل: ساعات الاستذكار، إعداد المشاريع، والواجبات، والعروض، والوقت الذي يقضيه المتعلم في المكتبة

ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1. الوصف العام للمقرر:

يجب على الطالب دراسة المواضيع التالية:
المعادلات الخطية وتطبيقاتها ، المتباينات الخطية، معادلات ومتباينات القيمة المطلقة ، الأعداد المركبة، المعادلات التربيعية وتطبيقاتها ، الدوال الفردية والزوجية ، العمليات الجبرية على الدوال ، الدوال العكسية ، الدوال الأسية واللوغاريتمية ، الدوال المثلثية ، المعادلات الخطية في متغيرين ، المصفوفات والعمليات الجبرية عليها.

2. الهدف الرئيس للمقرر

يهدف المقرر إلى:

إعداد الطالب في مجال الرياضيات بما يساعده في مواصلة دراسته الجامعية، وتنمية مهارة التفكير الرياضي من خلال:
حل المعادلات والمتباينات الخطية في متغير واحد
حل المعادلات التربيعية
استخدام الدوال كثيرة الحدود والأسية واللوغاريتمية وإجراء التحويلات وتمثيلها بيانيا
إجراء العمليات على الدوال والدوال العكسية
إيجاد التقدير الستيني والدائري ودائرة الوحدة وحل المثلث القائم الزاوية
حساب الدوال المثلثية للزوايا والدوال المثلثية العكسية
حل نظام المعادلات الخطية في متغيرين
استخدام المصفوفات والعمليات عليها

3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	المعارف
1ع	1.1 حل المعادلات الخطية في متغير واحد
1ع	1.2 حل المتباينات الخطية
1ع	1.3 استخدام القيمة المطلقة في حل المعادلات
	1...
	المهارات
1م	2.1 استخدام الأعداد المركبة
1م	2.2 حل المعادلات التربيعية
1م	2.3 استخدام الدوال، وتمثيل الدوال بيانيا
	2...
	الكفاءات
ك4	3.1 حساب الدوال المثلثية للزوايا والدوال المثلثية العكسية
ك4	3.2 استخدام نظام المعادلات الخطية في متغيرين
ك4	3.3 استخدام المصفوفات والعمليات عليها
	3...

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	حل المعادلات الخطية في متغير واحد	3
2	حل المتباينات الخطية	3
3	استخدام القيمة المطلقة في حل المعادلات	3
4	استخدام الأعداد المركبة	3

3	حل المعادلات التربيعية	5
3	استخدام الدوال، وتمثيل الدوال بيانيا	6
3	اجراء تحويل الدوال	7
3	اجراء العمليات على الدوال والدوال العكسية	8
3	استخدام الدوال الأسية	9
3	استخدام الدوال اللوغاريتمية والمعادلات الأسية واللوغاريتمية	10
3	حل المثلث القائم الزاوية	11
3	حساب الدوال المثلثية للزوايا والدوال المثلثية العكسية	12
3	استخدام نظام المعادلات الخطية في متغيرين	13
3	استخدام المصفوفات والعمليات عليها	14
المجموع		

د. التدريس والتقييم:

1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعارف		
1.1	حل المعادلات الخطية في متغير واحد	محاضرات	اختبار
1.2	حل المتباينات الخطية	محاضرات	اختبار
1.3	استخدام القيمة المطلقة في حل المعادلات	محاضرات	اختبار
2.0	المهارات		
2.1	استخدام الأعداد المركبة	محاضرات	اختبار
2.2	حل المعادلات التربيعية	محاضرات	اختبار
2.3	استخدام الدوال، وتمثيل الدوال بيانيا	محاضرات	اختبار
3.0	الكفاءات		
3.1	حساب الدوال المثلثية للزوايا والدوال المثلثية العكسية	محاضرات	اختبار
3.2	استخدام نظام المعادلات الخطية في متغيرين	محاضرات	اختبار
3.3	استخدام المصفوفات والعمليات عليها	محاضرات	اختبار

2. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	أعمال فصلية	خلال الفصل	20%
2	اختبار فصلي أول	السادس	20%
3	إختبار فصلي ثاني	الأسبوع العشر	20%
4	أختبار نهائي	الأسبوع الخامس عشر	40%
5			
6			
7			
8			

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل الخ)

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

توزيع الطلاب علي المرشدين وتحديد ساعات الارشاد الاسبوعية

و - مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	مبادئ الرياضيات د. هادي مجيد الحداد ، سلطان محمد السلطان دار المريخ - 2010	
المراجع المساندة	مقدمة في الرياضيات للعلوم الإدارية والاجتماعية د. ابراهيم بن عبد الله الجاسر دار زدنى للنشر والتوزيع 2010	
المصادر الإلكترونية		
أخرى		

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	قاعة دراسية
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	سبورة زكية
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	

ز. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقويم

مجالات التقويم (مثل: فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ)
المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)
طرق التقويم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد	
--------------	--

	رقم الجلسة
	تاريخ الجلسة