



توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	مقدمة في الرياضيات
رمز المقرر:	MAT 110
البرنامج:	ادارة اعمال
القسم العلمي:	ادارة اعمال
الكلية:	العلوم والدراسات الانسانية
المؤسسة:	جامعة المجمعة

المحتويات

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



أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: 3 ساعات			
2. نوع المقرر			
أ. ☐ متطلب جامعة	☐ متطلب كلية	☐ متطلب قسم	☐ أخرى
ب. ☒ إجباري	☐ اختياري		
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر المستوى الثاني			
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 الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات	45 ساعة
2	معمل أو إستوديو	
3	دروس إضافية	
4	أخرى (تذكر)	
	الإجمالي	

ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1. الوصف العام للمقرر:
المعادلات والمتباينات: المعادلات الخطية في متغير واحد، المتباينات الخطية، الدوال: الدوال وأنواعها، تمثيل الدالة، تحويلات الدوال (الفردية والزوجية) العمليات على الدوال، والعكسية و الدوال الأسية واللوغاريتمية الدوال المثلثية، النهايات والاتصال، مشتقة الدالة: تعريف المشتقة، حساب المشتقات، قاعدة سلسلة، مشتقات الدوال المثلثية ومشتقات الدوال الأسية واللوغاريتمية، تطبيقات المشتقات: أقاعدة لوبيتال، التفرع ونقاط انعطاف، القيم القصوى والحلول المثلى، التكامل وحساب المساحة النظام الخطي ومقدمة المصفوفات: نظام من المعادلات الخطية في متغيرين، وجبر المصفوفات
2. الهدف الرئيس للمقرر
a. إلمام الطالب بالمفاهيم الأساسية بالجبر الخطي
b. إلمام الطالب بالمفاهيم الأساسية بحساب التفاضل والتكامل
c. تطوير مهارات الطالب في استخدام المفاهيم الرياضية في العلوم الإدارية

3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
--	----------------------

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	1 المعرفة والفهم K2
	1.1 إدراك المفاهيم الأساسية في الرياضيات والحساب مثل الجبر الخطي و التفاضل والتكامل
	1.2
	1.3
	1...
	2 المهارات S4
	2.1 تحسين أداء الطالب في العمليات الحسابية
	2.2 تطوير مهارات الطالب في استخدام المفاهيم الرياضية في العلوم الإدارية
	2.3
	2...
	3 القيم
	3.1
	3.2
	3.3
	3...

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	المعادلات والمتباينات: المعادلات الخطية في متغير واحد، المتباينات الخطية	3
2	المعادلات والمتباينات: المعادلات الخطية في متغير واحد، المتباينات الخطية	3
3	(الدوال) مفهوم العلاقة والدالة وأنواع الدوال مع التركيز على الدوال الأسية واللوغاريتمية	6
4	النهاية الدالة	3
5	اتصال الدوال	3
6...	مقدمة في حساب التفاضل: تعريف المشتقة، مشتقات الدوال الأسية واللوغاريتمية	6
7	تطبيقات المشتقات: النهايات العظمى والصغرى ونقاط الانقلاب	3
8	تطبيقات إدارية على التفاضل	3
9	التكامل غير المحدود والصيغ الأساسية	3
10	التكامل المحدود والمساحات تحت المنحني مع تطبيقات	6
11	مقدمة المصفوفات: نظام من المعادلات الخطية في متغيرين، وجبر المصفوفات	6
	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 المعرفة والفهم K2			
1.1	تعريف الدالة وأنواعها	المحاضرات النظرية	الاختبارات
1.2	فهم النهايات وعلاقتها بالاتصال		الواجبات
...	القدرة على فهم الاشتقاق وقواعد		الاختبارات الفصلية
2.0 المهارات S2			
2.1	توظيف كل المفاهيم التي تمت دراستها في رسم المنحنيات وحل مسائل القيم القصوى		الاختبارات القصيرة

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
2.2	إيجاد مشتقات الدوال المثلثية والدوال المثلثية العكسية		
...			
3.0	القيم		
3.1			
3.2			
...			

2. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	تمارين – واجبات – تكاليف	مستمر	10
2	الحضور والمشاركة بالمناقشات	مستمر	10
3	الاختبار الشهري الأول	3	20
4	الاختبار الشهري الثاني	7	20
5	الاختبار النهائي	نهاية الفصل	40

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

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

§	إشراف أستاذ المقرر علي الطالب أثناء التكاليف والواجبات والبحوث.
§	الساعات المكتبية المخصصة (ساعتان أسبوعياً) من قبل أستاذ المقرر.
§	تواصل أستاذ المقرر مع الطالب عبر البلاك بورد.

و - مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	مقدمة في الرياضيات للعلوم الإدارية والاجتماعية عبد الله الجاسر الرياض
المراجع المساندة	مبادئ الرياضيات
المصادر الإلكترونية	
أخرى	حساب التفاضل والتكامل والهندسة التحليلية – الجزء الأول حساب التفاضل والتكامل والهندسة التحليلية – الجزء الثاني

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	قاعة دراسية مجهزة ب 25 مقعد
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	أجهزة العرض
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	لا يوجد

ز. تقويم جودة المقرر:

مجلات التقيم	المقيمون	طرق التقيم
نتائج الطلاب	أستاذ المقرر	الاختبارات الفصلية والنهائية
الورقة الاختبارية	لجنة المراجعة الداخلية للاختبارات	مدى مطابقة مواصفات الورقة الاختبار لمطالبات الجودة

مجالات التقيم (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 التقيم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد	قسم إدارة الأعمال – جلسة برئاسة رئيس القسم الدكتور ثامر الخالدي
رقم الجلسة	15
تاريخ الجلسة	1442 / 6 / 26 هـ