



تصنيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	رياضيات الأعمال
رمز المقرر:	101كمي
البرنامج:	برامج كلية الأعمال
القسم العلمي:	ادارة الأعمال
الكلية:	الأعمال
المؤسسة:	جامعة الملك خالد



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:.....	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.....	6
ه - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:.....	7
و - مصادر التعلم والمرافق:.....	7
1. قائمة مصادر التعلم:.....	7
2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:.....	7
ز. تقويم جودة المقرر:.....	7
ح. اعتماد التوصيف.....	8



أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة:			
2. نوع المقرر			
أخرى <input type="checkbox"/>	متطلب قسم <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/>	متطلب جامعة <input type="checkbox"/>
بـ. اختياري <input type="checkbox"/>	جاري <input checked="" type="checkbox"/>		
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر			
الأولى / المستوى الثاني			
4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)			
لا يوجد			
5. المتطلبات المترادفة مع هذا المقرر (إن وجدت)			
لا يوجد			

6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

النسبة	عدد الساعات التدريسية	نمط الدراسة	م
75	34	المحاضرات التقليدية	1
-	-	التعليم المدمج	2
25	11	التعليم الإلكتروني	3
-	-	التعليم عن بعد	4
-	-	أخرى	5

7. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

ساعات التعلم	النشاط	م
45	محاضرات	1
-	عمل أو إستوديو	2
-	دورس إضافية	3
-	أخرى (تنكر)	4
45	الإجمالي	

بـ. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1. الوصف العام للمقرر:

يقدم هذا المقرر المفاهيم والأساليب الرياضية الأساسية لدارسي تخصصات المال والأعمال ، مثل (الدواو وتطبيقاتها الاقتصادية ، والمصفوفات والمحددات، والتفاصل والتكمال وتطبيقاته الاقتصادية) ، وتدريب طلاب كلية العلوم الإدارية والمالية على كيفية استخدام الأساليب الرياضية في تحليل المشكلات الاقتصادية والإدارية والمالية التي تواجه الطالب في مجالات العمل المختلفة.

2. الهدف الرئيس للمقرر

يهدف هذا المقرر بشكل أساسي إلى تقديم مبادئ وأساسيات الرياضيات واستخداماتها في مجال العلوم الإدارية والمالية، وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية ، لتمكن طلاب كلية العلوم الإدارية والمالية من التعرف على الأسس التي تساعدهم في تحليل وحل المشكلات الاقتصادية والإدارية والمالية.

ويمكن حصر أهداف المقرر في:

- (1) تعريف الطالب بالأساسيات الرياضية للتطبيقات الاقتصادية والإدارية.
- (2) تعريف الطالب بالتطبيقات الاقتصادية لموضوعات الرياضيات الأساسية مثل المصفوفات، التفاصل والتكمال والمحددات.
- (3) تطبيق الطالب موضوعات الرياضيات الأساسية في صياغة وحل المشكلات الاقتصادية والإدارية والمالية.
- (4) ان يفسر الطالب النتائج التي يحصل عليها بعد استخدام الطرق الرياضية المختلفة في حل المشكلات الاقتصادية والإدارية والمالية



3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر	
	المعرفة والفهم	1
	أن يتعرف طالب على المفاهيم والنظريات الرياضية الحديثة وتطبيقاتها في مجالات الاعمال والموارد البشرية والمالية	1.1
	أن يتعرف الطالب على الطرق والأساليب الرياضية الحديثة في مجالات الاعمال والمالية والموارد البشرية	1.2
	أن يحدد الطالب التقنيات الرياضية الحديثة وتطبيقاتها في مجالات الاعمال والمالية والموارد البشرية	1.3
	أن يتعرف الطالب على أساليب بناء النماذج الرياضية واستخدامها في حل المشاكل الإدارية والمالية ومشاكل الموارد البشرية	1.4
	.	1.5
	المهارات	2
1 م	أن يطبق الطالب الطرق والأساليب الرياضية الحديثة في مجالات الاعمال والمالية والموارد البشرية	2.1
	أن يحل الطالب المعلومات والبيانات باستخدام الطرق الرياضية المساعدة في اتخاذ القرارات الرشيدة	2.2
	أن يتعاونون الطالب بشكل فعال ومن خلال فريق العمل عند معالجة الشاكل والقضايا المختلفة	2.3
	القيمة	3
	أن يتواصل بشكل فعال وبناءً مع فرق العمل في مجال الممارسة	3.1
		3.2
		3.3

ج. موضوعات المقرر

ساعات الاتصال	قائمة الموضوعات	م
6	الدواں وتطبيقاتها الاقتصادية والادارية: تعريف الدالة – دراسة لبعض انواع الدواں والتمثيل البياني لها (الدواں الجبرية – الدواں غير الجبرية – الدواں الفردية والزوجية – الدواں المتزايدة والمتناقصة – الدالة الاسية – الدالة اللوغارتمية). تطبيق على: دوال العرض والطلب – دوال الدخل والإيراد - دوال التكافأة الخطية – دالة الاستهلاك – دالة الطلب – دالة العرض – دالة المنفعة. دالة تكاليف الانتاج – دالة الاستهلاك كدالة في الدخل القومي – منحنيات امكانيات الانتاج – استهلاك الاصول الثابتة بطريقة القسط المتناقص – قانون باريتو لتوزيع الدخل	1
6	حل المعادلات الخطية وتطبيقاتها الاقتصادية الادارية: حل معادلة خطية في مجهول واحد – حل انظمة المعادلات الخطية بطريقى الحذف والتعويض – حل المعادلات في ثلاثة مجاهيل. تطبيق على: توزان السوق – تحليل نقطة التعادل.	2
6	المحددات وتطبيقاتها الاقتصادية والادارية: حساب قيمة محدد من الدرجة الثانية والثالثة – خواص المحددات – حل انظمة المعادلات الخطية باستخدام المحددات. التعبير عن بعض المشكلات الاقتصادية باستخدام المحددات (صياغة دوال الاستهلاك والادخار وايجاد نقطة التوازن بين الاستهلاك والادخار).	3
6	المصفوفات وتطبيقاتها الاقتصادية والادارية:: انواع المصفوفات - العمليات الاساسية على المصفوفات (الجمع والطرح - الضرب - مقلوب المصفوفة) حل انظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات - التطبيقات الاقتصادية والادارية للمصفوفات (صياغة نماذج الانتاج المتواлиات وتطبيقاتها في الفائدنة البسيطة والفائدة المركبة	4
3	التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية والادارية: تعريف التفاضل ومعدل التغير – قواعد ايجاد المشتقات التفاضلية – المشتقات التفاضلية العليا - التطبيقات الاقتصادية للتفاضل (مرنة الطلب السعرية – الإيراد الحدي والتكلفة الحدية).	5
6	النهايات العظمى والصغرى ونقاط الانقلاب وتطبيقاتها الاقتصادية والادارية: مفهوم النهايات العظمى والصغرى وكيفية تحديدها – التحليل الحدي لفهم المتغيرات الاقتصادية	6
6		7

6	التكامل وتطبيقاته الاقتصادية والادارية: تعريف التكامل—قواعد ايجاد التكامل غير المحدد — التكامل المحدد - التطبيقات الاقتصادية للتكامل (ايجاد الدوال الكلية بمعلومية الدوال الحدية — فائض المستهلك — فائض المنتج).	8
45	المجموع	

د. التدريس والتقييم:

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

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	مخرجات التعلم للمقرر	ال معارف
مبادر: أسئلة تحصيلية وتقويمية اثناء المحاضرة تقييم الواجبات اختبارات تحريرية غير مباشر: مشاركة الطلاب في التعلم النشط استطلاع الطلاب المسجلين في البرنامج	- صفي: محاضرات مناقشات جماعية لا صفي: مشاركة في اللقاءات العلمية	أن يتعرف طلاب على المفاهيم والنظريات الرياضية الحديثة وتطبيقاتها في مجالات الاعمال والموارد البشرية والمالية	1.1
مبادر: أسئلة تحصيلية وتقويمية اثناء المحاضرة تقييم الواجبات اختبارات تحريرية غير مباشر: مشاركة الطلاب في التعلم النشط استطلاع الطلاب المسجلين في البرنامج	- صفي: محاضرات مناقشات جماعية لا صفي: مشاركة في اللقاءات العلمية	أن يتعرف الطالب على الطرق والأساليب الرياضية الحديثة في مجالات الاعمال والمالية والموارد البشرية	1.2
مبادر: أسئلة تحصيلية وتقويمية اثناء المحاضرة تقييم الواجبات اختبارات تحريرية غير مباشر: مشاركة الطلاب في التعلم النشط استطلاع الطلاب المسجلين في البرنامج	- صفي: محاضرات مناقشات جماعية لا صفي: مشاركة في اللقاءات العلمية	أن يحدد الطالب التقنيات الرياضية الحديثة وتطبيقاتها في مجالات الاعمال والمالية والموارد البشرية	1.3
مبادر: أسئلة تحصيلية وتقويمية اثناء المحاضرة تقييم الواجبات اختبارات تحريرية غير مباشر: مشاركة الطلاب في التعلم النشط استطلاع الطلاب المسجلين في البرنامج	- صفي: محاضرات مناقشات جماعية لا صفي: مشاركة في اللقاءات العلمية	أن يتعرف الطالب على أساليب بناء النماذج الرياضية واستخدامها في حل المشاكل الإدارية والمالية ومشاكل الموارد البشرية	1.4
			1.5
			المهارات
مبادر: الاختبارات الفصلية والنهائية غير المباشر: استطلاع اراء الطلاب المتوقع تخرجهم	صفي: محاضرات مناقشات فردية مناقشات جماعية	أن يتعرف الطالب على الطرق والأساليب الرياضية الحديثة في مجالات الاعمال والمالية والموارد البشرية	2.1

مخرجات التعلم للمقرر	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
	المحاكاة و حل المشاكل لا صفي: التعلم في مجموعات صغيرة	استطلاعات رأي خريجي البرنامج استطلاعات رأي أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج تقديرات الطالب عند التخرج استطلاع رأي جهات التوظيف في خريجي البرنامج بعد التحاقهم بالعمل
أن يحل الطالب المعلومات والبيانات باستخدام الطرق الرياضية للمساعدة في اتخاذ القرارات الرشيدة	صفي: محاضرات مناقشات فردية مناقشات جماعية المحاكاة و حل المشاكل لا صفي: التعلم في مجموعات صغيرة	مباشر: الاختبارات الفصلية والنهاية غير المباشر: استطلاع اراء الطلاب المتوقع تخرجهم استطلاعات رأي خريجي البرنامج استطلاعات رأي أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج تقديرات الطالب عند التخرج استطلاع رأي جهات التوظيف في خريجي البرنامج بعد التحاقهم بالعمل
أن يتعرف الطالب على أساليب بناء النماذج الرياضية واستخدامها في حل المشاكل الإدارية والمالية ومشاكل الموارد البشرية	صفي: محاضرات مناقشات فردية مناقشات جماعية المحاكاة و حل المشاكل لا صفي: التعلم في مجموعات صغيرة	مباشر: الاختبارات الفصلية والنهاية غير المباشر: استطلاع اراء الطلاب المتوقع تخرجهم استطلاعات رأي خريجي البرنامج استطلاعات رأي أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج تقديرات الطالب عند التخرج استطلاع رأي جهات التوظيف في خريجي البرنامج بعد التحاقهم بالعمل
3		
3.1	أن يتواصل بشكل فعال وبناء مع فرق العمل في مجال الممارسة	غير مباشر: استبيانات جهات التوظيف
3.2		
3.3		

2. أنشطة تقييم الطلبة

نسبة من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسیوی)	أنشطة التقييم	م
%30	من السابع الى العاشر	اختبار فصلي	1
%20	على مدار الفصل الدراسي	10 واجبات اختبارات الكترونية على مدار الفصل الدراسي	2
%50	السادس عشر %100	اختبار نهائي المجموع	3 4

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



هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

- تقسيم الطلاب الى مجموعات وتوزيع المجموعات على أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج بحيث يكون كل عضو هيئة تدريس مسؤوال عن مجموعة من الطلاب وإرشادهم أكاديمياً.
- تحديد 10 ساعات مكتوبة أسبوعياً لكل عضو هيئة تدريس لمقابلة الطلاب وإرشادهم أكاديمياً.
- توفير طرق متعددة ومعلنة بشكل واضح للتواصل بين الطالب وعضو هيئة التدريس (تلفون مكتب - بريد الكتروني - منتديات النقاش المتاحة على البلاك بورد).

و - مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

<ul style="list-style-type: none"> • طعمة، حسن ياسين.(2010م) : "الرياضيات للاقتصاد والعلوم الادارية والمالية"(عمان)- دار الصفاء للنشر. • عبد العزيز أحمد دياب وجمال عبد الباقى واصف (2014) : "اساسيات التحليل الكمى في الاقتصاد والادارة" - الطبعة الثالثة. خوارزم العلمية - المملكة العربية السعودية - جدة. • ثائر شاهر، سامر عكور. (2010م):"الرياضيات في العلوم المالية والإدارية والاقتصادية" - دار الحامد للنشر-عمان • حمدان، فتحي خليل (2009م):"الرياضيات للعلوم الادارية والمالية- دار وائل للنشر-عمان • عبادة، عبد الشافى (1984م): "الرياضيات في الاقتصاد والإدارة" جزء أول- الطبعة الثانية - دار الشروق - جدة • عبادة، عبد الشافى (1984م): "الرياضيات في الاقتصاد والإدارة" جزء ثانى- الطبعة الثانية - دار الشروق - جدة <p>- Rosser, M. (2003): "Basic Mathematics for Economists", 2nd edition", Taylor and Francis</p>	المراجع المساعدة للمقرر
<p>Math central (http://mathcentral.uregina.ca)</p> <p>Math guide (http://www.mathguide.com)</p>	المصادر الإلكترونية
لا يوجد	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
قاعة دراسية مجهزة بوسائل عرض حديثة + معامل الحاسوب الآلي المخصصة للكلية من عمادة التعلم الإلكتروني بالجامعة.	المرافق (قاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... الخ)
جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
لا يوجد	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

ز. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمين	مجالات التقويم
التحليل لنتائج الطلاب	أستاذ المقرر + منسق البرنامج + رئيس القسم	الحصول على نتائج الطلاب من (الاختبارات + وسائل التقويم الأخرى).
الاستبيانات السابقة واللاحقة لتدريس المقرر .	طلاب المقرر	استطلاع رأي الطلاب عن المقرر الدراسي
مقارنة النتائج في الشعب المختلفة للمقرر وفي المقررات الأخرى	الناظراء	رأي زميل يدرس متطلباً لاحقاً .
تحليل النتائج وابداء الرأي	محكم خارجي	عرض نتائج عينة من الطلاب على محكم خارجي .
الاستبيانات	خريجي البرنامج	متابعة الخريجين بعد التخرج .

طرق التقييم	المقيمين	مجالات التقويم

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

ج. اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد	مجلس قسم إدارة الاعمال	رقم الجلسة
السادسة عشر		
تاریخ الجلسة	1443/10/22	

