

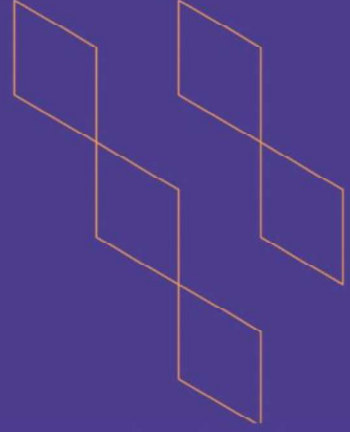
2023

TP-153



توصيف المقرر الدراسي

(بكالوريوس)



اسم المقرر: رياضيات الأعمال
رمز المقرر: ٢٢٢٢ كمي
البرنامج: إدارة الأعمال (دبلوم متوسط)
القسم العلمي: التخصصات الإدارية والانسانية
الكلية: التطبيقية
المؤسسة: جامعة الملك خالد
نسخة التوصيف: الثالثة
تاريخ آخر مراجعة: ابريل ٢٠٢٤ م

معتمد نهائي





جدول المحتويات

- أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي: ٣
- ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها: ٤
- ج. موضوعات المقرر ٥
- د. أنشطة تقييم الطلبة ٥
- هـ. مصادر التعلم والمرافق: ٦
- و. تقويم جودة المقرر: ٧
- ز. اعتماد التوصيف: ٧

معتمد نهائي



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

١. التعريف بالمقرر الدراسي

١. الساعات المعتمدة:

ساعتان

٢. نوع المقرر

أ-	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input type="checkbox"/> أخرى
ب-	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري	<input type="checkbox"/> اختياري			

٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر (الثانية / الثالث)

٤. الوصف العام للمقرر

يقدم هذا المقرر المفاهيم والأساليب الرياضية الأساسية لدارسي برنامج إدارة الأعمال، مثل (الدوال والمعادلات والمصفوفات والمحددات والمشتقات والمتواليات العددية وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية والمالية)، وتدريب طلاب برنامج إدارة الأعمال على كيفية استخدام الأساليب الرياضية في تحليل المشكلات الاقتصادية والإدارية والمالية التي تواجه الطالب في مجالات العمل المختلفة.

٥- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

لا توجد

٦- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لا توجد

٧. الهدف الرئيس للمقرر

يهدف هذا المقرر بشكل أساسي إلى تقديم مبادئ وأساسيات الرياضيات وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية والمالية، ليتمكن طلاب برنامج إدارة الأعمال من تحليل وحل المشكلات الاقتصادية والإدارية والمالية من خلال تعريفهم بالأساسيات الرياضية للتطبيقات الاقتصادية والإدارية واستخدامها لصياغة وتوصيف المشكلات الاقتصادية والإدارية والمالية.

٢. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
١	تعليم التقليدي	-	-
٢	التعليم الإلكتروني	-	-
٣	التعليم المدمج	٣٠	٪١٠٠
	• التعليم التقليدي • التعليم الإلكتروني	٢١ ٩	٪٧٠ ٪٣٠
٤	التعليم عن بعد	-	-

٣. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
١	محاضرات	٣٠	٪١٠٠
٢	معمل أو أستوديو		



ميداني	٣
دروس إضافية	٤
أخرى	٥
الإجمالي	٣٠
	٪١٠٠

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
المعرفة والفهم				
1.0				
1.1	يعرف الطالب المفاهيم الأساسية للرياضيات البحتة	١٤ع	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة المناقشة والحوار 	- التقييمات المستمرة. - الاختبارات (الفصلي +النهائي).
1.2	يختار القانون الانسب لإيجاد قيمة المحدد	٢٤ع	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة المناقشة والحوار 	- التقييمات المستمرة. - الاختبارات (الفصلي +النهائي).
1.3	يحدد الطالب الطريقة المناسبة لحل بعض المشكلات الإدارية والاقتصادية.	٢٤ع	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة المناقشة والحوار 	- التقييمات المستمرة. - الاختبارات (الفصلي +النهائي).
المهارات				
2.0				
2.1	يطبق الطالب الأساليب والادوات الرياضية) المعادلات، المحددات، المصفوفات ..الخ (في حل المشكلات الاقتصادية والادارية.	١م	-مجموعات العمل الصغيرة. -العروض الفردية	-الواجبات الفردية والجماعية
2.2	يحلل البيانات والمعلومات باستخدام الطرق الرياضية للمساعدة في اتخاذ القرارات	٣م	-مجموعات العمل الصغيرة. -العروض الفردية	-الواجبات الفردية والجماعية
2.3	يصيغ الطالب المشكلات الاقتصادية والإدارية في صورة رياضية.	٢م	دراسة الحالة	-الواجبات التطبيقية
القيم والاستقلالية والمسؤولية				
3.0				
3.1	يتعاون مع زملائه في مجموعات العمل المختلفة	١ق	مجموعات العمل الصغيرة	بطاقة الملاحظة
3.2	يتحمل مسؤوليات التعلم الذاتي	٢ق	العروض الفردية	بطاقة الملاحظة
3/3	يلتزم بمبادئ وأخلاقيات العمل والاعمال	٣ق	-مجموعات العمل الصغيرة. -العروض الفردية	بطاقة الملاحظة

معتمد نهائي



م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
١	الفصل الأول: (الدوال وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية): تعريف الدالة - دراسة لبعض أنواع الدوال والتمثيل البياني لها (الدوال الجبرية- الدوال غير الجبرية) مع التطبيق على :دوال العرض والطلب والتكاليف و دوال الدخل والايراد --دالة التكلفة الخطية ودالة تكاليف الإنتاج.	٥
٢	الفصل الثاني: (حل المعادلات وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية): أولاً: حل المعادلات التربيعية باستخدام تحليل العوامل والمميز. ثانياً: حل المعادلات الخطية-حل معادلة خطية في مجهول واحد - حل أنظمة المعادلات الخطية بالحذف والتعويض مع التطبيق على المشكلات الاقتصادية والإدارية مثل توازن السوق - تحليل نقطة التعادل.	٥
٣	الفصل الثالث:(المصفوفات وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية): تعريف المصفوفة - أنواع المصفوفات - العمليات الأساسية على المصفوفات الجمع والطرح والضرب. - إيجاد معكوس المصفوفة. بالتطبيق على حل النماذج الاقتصادية مثل حل نماذج توازن السوق الجزئي وتوازن السوق الكلي.	٥
٤	الفصل الرابع: (المحددات وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية): حساب قيمة محدد من الدرجة الثانية والثالثة - خواص المحددات - حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المحددات - التعبير عن بعض المشكلات الاقتصادية والإدارية باستخدام المحددات مثل صياغة نماذج الإنتاج وتوازن السوق الجزئي والكلي.	٥
٥	الفصل الخامس: (التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية والإدارية): تعريف التفاضل ومعدل التغير- قواعد إيجاد المشتقات التفاضلية - المشتقات التفاضلية العليا - بعض التطبيقات الاقتصادية للتفاضل مثل مرونة الطلب السعرية ودالة الإيراد الحدي ودالة التكلفة الحدية.	٤
٦	الفصل السادس: (التكامل وتطبيقاته الاقتصادية والإدارية): تعريف التكامل - أنواع التكامل - بعض التطبيقات الاقتصادية للتكامل مثل دالة الإيراد الحدي ودالة التكلفة الحدية.	٣
٧	الفصل السابع: (المتواليات العددية وتطبيقاتها) : المتواليات الحسابية - المتواليات الهندسية، وتطبيقاتها في حساب الفائدة البسيطة ، والفائدة المركبة	٣
	المجموع	٣٠

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
١	كويز ورقي فردي (الدوال وتطبيقاتها)	الثالث	٪٨
٢	كويز الكتروني (المعادلات - الخطية والتربيعية-وتطبيقاتها)	الخامس	٪٨
٣	كويز ورقي فردي (المصفوفات والمحددات)	السابع	٪٨
٤	الاختبار الفصلي	الثامن/التاسع	٪٢٠
٥	واجب جماعي (التفاضل وتطبيقاته)	الحادي عشر	٪٨
٦	كويز الكتروني (المتواليات-الفائدة البسيطة والمركبة)	الثالث عشر	٪٨
٧	الاختبار النهائي	السادس عشر/السابع عشر	٪٤٠
...	المجموع	٪١٠٠	

معتمد نهائي



هـ. مصادر التعلم والمرافق:

١. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

<p>- طعمة، حسن ياسين. (٢٠١٠): "الرياضيات للاقتصاد والعلوم الادارية والمالية"- الطبعة الأولى- عمان- دارالصفاء للنشر.</p>	<p>المرجع الرئيس للمقرر</p>
<p>- عبد العزيز أحمد دياب وجمال عبد الباقي واصف. (٢٠١٤): "اساسيات التحليل الكمي في الاقتصاد والادارة"- الطبعة الثالثة- خوارزم العلمية- المملكة العربية السعودية- جدة. - ثائرشاهر، سامر عكور. (٢٠١٠): "الرياضيات في العلوم الادارية والاقتصادية"- دارالحمد للنشر- عمان. - حمدان، فتحي خليل. (٢٠٠٩): "الرياضيات للعلوم الادارية والمالية" - دار وائل للنشر- عمان. - Rosser, M. (2003): "Basic Mathematics for Economists", 2nd edition", Taylor and Francis.</p>	<p>المراجع المساندة</p>
<p>- Math central (http://mathcentral.uregina.ca) - Math guide (http://www.mathguide.com) - MIT Math (https://ocw.mit.edu/courses/mathematics/)</p>	<p>المصادر الإلكترونية</p>
<p>-</p>	<p>أخرى</p>

٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
قاعة محاضرات تتسع لـ ٥٠ طالب	<p>المرافق النوعية (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)</p>
جهاز عرض (data show) + سبورة ذكية (Smart Board)	<p>التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)</p>
لا يوجد	<p>تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)</p>

معتمد نهائي



و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	الطلاب	رأي الطلاب عن طريق الاستبيانات السابقة واللاحقة لتدريس المقرر.
فاعلية طرق تقييم الطلاب	- المراجع النظير - لجنة الجودة - أعضاء هيئة التدريس	- مراجعة النظير - التحقق الخارجي بواسطة عضو هيئة تدريس آخر. - تصحيح عينة بواسطة عضو آخر من برنامج مماثل.
مصادر التعلم	- أعضاء هيئة التدريس	- الاستبيانات
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	- أعضاء هيئة التدريس	- الاختبارات. - التقييمات والواجبات. - الاستبيانات
فاعلية المقرر	لجنة الخطط والمناهج-أعضاء هيئة التدريس	*الاستبيانات

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها).
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	لجنة الخطط والمناهج بالكلية التطبيقية
رقم الجلسة	٤٥/٥/١
تاريخ الجلسة	١٤٤٥/١٢/٣ هـ

معتمد نهائي

