

2024

TP-153



هيئة تقويم التعليم والتدريب
Education & Training Evaluation Commission



توصيف المقرر الدراسي (بكالوريوس)

اسم المقرر: الرياضيات للأعمال
رمز المقرر: MATH1007
البرنامج: بكالوريوس نظم المعلومات الإدارية
القسم العلمي: نظم المعلومات الإدارية
الكلية: الأعمال
المؤسسة: جامعة الباحة
نسخة التوصيف: الأولى
تاريخ آخر مراجعة: 2025-10-13 م



جدول المحتويات

- أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي: 3
- ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها: 4
- ج. موضوعات المقرر 5
- د. أنشطة تقييم الطلبة 6
- هـ. مصادر التعلم والمرافق: 6
- و. تقويم جودة المقرر: 7
- ز. اعتماد التوصيف: 7



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: (3 ساعات)

2. نوع المقرر

أ - ☐ متطلب جامعة ☒ متطلب كلية ☐ متطلب تخصص ☐ متطلب مسار ☐ أخرى

ب - ☒ إجباري ☐ اختياري

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (السنة الأولى / المستوى الأول)

4. الوصف العام للمقرر

في هذا المقرر سناقش العديد من الموضوعات المختلفة في الرياضيات لحل المشكلات الإدارية ودعم اتخاذ القرار، من خلال دراسة مقدمة في الجبر، الدوال، الدوال الأسية واللوغاريتمية، النهايات، التفاضل، والتكامل.

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

لا توجد

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لا توجد

7. الهدف الرئيس للمقرر

الغرض الرئيسي من هذا المقرر الدراسي هو تمكين الطلبة من حل المسائل الرياضية للمساهمة في حل المشكلات الإدارية.

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم التقليدي		
2	التعليم الإلكتروني		
3	التعليم المدمج • التعليم التقليدي • التعليم الإلكتروني	45 6	88% 12%
4	التعليم عن بعد		

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	51	100%
2	معمل أو إستوديو		
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى		
	الإجمالي	51	100%

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	يشرح المفاهيم الرياضية	ع1	المحاضرة - التعليم التفاعلي - الحوار والمناقشة - العصف الذهني	الامتحانات التحريرية (اختبار قصير، امتحان نصفى ونهائي)
2.0	المهارات			
2.1	يكتشف المشكلات الرياضية	م1	المحاضرة - الحوار والمناقشة - حل المشكلات - المناقشة الصفية - مشاريع - الواجبات - التقارير	الامتحانات (اختبار قصير، امتحان نصفى ونهائي) - تقييم المشاريع والواجبات (نماذج التقييم "روبرك") - تقييم العروض التقديمية (نماذج التقييم "روبرك") - تقييم التقارير المكتوبة (نماذج التقييم "روبرك")
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	يساهم بفعالية في الأنشطة الجماعية	ق1	المشاريع - التعلم التعاوني - الواجبات الجماعية	تقييم المشاريع والواجبات (نماذج التقييم "روبرك") - تقييم العروض التقديمية (نماذج التقييم "روبرك") - تقييم التقارير المكتوبة (نماذج التقييم "روبرك")

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مفاهيم أساسية في الجبر • مبادئ المجموعات • الأسس والجذور. • تحليل المقادير الجبرية • تحليل المقدار الثلاثي • المعادلات الخطية من الدرجة الأولى والمعادلات من الدرجة الثانية.	12
2	الدوال • تعريف الدالة • التعويض في الدالة. • العمليات على الدوال (الجمع والطرح والضرب والقسمة) • أنواع الدوال (واحد لواحد، شاملة، تناظرية) • الدالة المركبة • الدالة العكسية • الدوال الأسية. • الدوال اللوغاريتمية.	12
3	النهايات • النهاية المباشرة • النهاية في حالة وجود قيمة غير معينة (بالتحليل). • النهايات عند اللانهاية.	6
4	التفاضل • الاشتقاق من المبادئ الأساسية. • قواعد التفاضل. • قاعدتي الضرب والقسمة. • قاعدة السلسلة. • قاعدة القوة. • تفاضل الدالة الأسية • تفاضل الدالة اللوغاريتمية • التفاضل من الرتبة العليا تطبيقات عملية	15
5	التكامل • التكامل غير المحدود • التكامل المحدود تطبيقات عملية	6
	المجموع	51

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	التكليفات	17 – 1	20 %
2	الاختبار النصفى	10 – 9	30 %
3	الاختبار النهائي	19 – 18	50 %

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

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

<ul style="list-style-type: none"> الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الإدارية والانسانية، قسم الرياضيات جامعة الملك عبدالعزيز، خوارزم العلمية 2022م. الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الإدارية والاقتصادية، د. محمود مهدي البياني، د. دلال القاضي، دار الحامد للنشر والتوزيع - الأردن - بيروت الطبعة الثانية 2015م 	المرجع الرئيس للمقرر
<ul style="list-style-type: none"> Haeussler, E.F., Paul, R.S., and Wood, R.J. (2007). Introductory mathematical analysis for business, economics, and the life and social sciences, (12th ed.) Prentice Hall, Upper Saddle 	المراجع المساندة
<p>Web Sites, Facebook, Twitter, etc.</p> <p>http://www.brev.org/websites/business.htm</p>	المصادر الإلكترونية
<p>https://2u.pw/3P2nX</p>	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق النوعية (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	قاعات دراسية مكيفه بما لا يقل عن 25 مقعداً
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	شبكة الإنترنت- أجهزة عرض- سبورة ذكية
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	-

و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	قيادات البرنامج لجنة الجودة بالبرنامج	مباشر (الملاحظة، تقييم ملف المقرر)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	الطلبة أعضاء هيئة التدريس المراجع المستقل	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)
مصادر التعلم	المراجع النظير	مباشر (ملف المقرر، قياس مخرجات التعلم)
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	الطلبة	غير مباشر (استبانة تقييم مصادر التعلم)
أخرى	قيادات البرنامج	مباشر (الملاحظة)

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

ز. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	محضر مجلس قسم نظم المعلومات الإدارية
رقم الجلسة	2
تاريخ الجلسة	الاثنين 21 ربيع الثاني 1447 الموافق 13 أكتوبر 2025م