

2024

TP-153



هيئة تقويم التعليم والتدريب
Education & Training Evaluation Commission



توصيف المقرر الدراسي

(بكالوريوس) —

اسم المقرر: رياضيات الاعمال
رمز المقرر: 101 كمي - 3
البرنامج: بكالوريوس إدارة الاعمال
القسم العلمي: إدارة الاعمال
الكلية: الاعمال
المؤسسة: جامعة الملك خالد
نسخة التوصيف: 2024
تاريخ آخر مراجعة: 1446/5/25 - الموافق 2024/11/27



جدول المحتويات

أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:	3
ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:	4
ج. موضوعات المقرر	6
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 والمستوى: الثاني)

4. الوصف العام للمقرر

. يقدم هذا المقرر المفاهيم والاساليب الرياضية المناسبة لدارسي تخصصات المال والاعمال ، مثل (الدوال وتطبيقاتها الاقتصادية ، والمصفوفات والمحددات، والتفاضل والتكامل وتطبيقاته الاقتصادية) ، وتدريب طالب كلية الاعمال علي كيفية استخدام الاساليب الرياضية في تحليل المشكلات الاقتصادية والادارية والمالية التي تواجه الطالب في مجالات العمل المختلفة

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

7. الهدف الرئيس للمقرر

7. الهدف الرئيس للمقرر

يهدف هذا المقرر بشكل أساسي الى تقديم مبادئ وأساسيات الرياضيات واستخداماتها في مجال العلوم الادارية والمالية، وتطبيقاتها الاقتصادية والادارية ، لتمكين طالب كلية الاعمال من التعرف على الاسس التي تساعدهم في تحليل وحل المشكلات الاقتصادية والادارية والمالية. ويمكن حصر أهداف المقرر في :

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

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم التقليدي		
2	التعليم الإلكتروني		
3	التعليم المدمج	30	70%
	• التعليم التقليدي		
	• التعليم الإلكتروني		

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
4	التعليم عن بعد		30%

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	45	1005
2	معمل أو إستوديو		
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى		
	الإجمالي	45	

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	أن يتعرف لطالب على المفاهيم والنظريات الرياضية الحديثة وتطبيقاتها في مجالات الأعمال والموارد البشرية والمالية	1ع	صفي: صفي: محاضرات تعلم اقران لا صفي: مشاركة في اللقاءات العلمية	-مباشر- : أسئلة تحصيلية وتقويمية اثناء المحاضرة -تقييم الواجبات اختبارات تحريرية غير مباشر- : مشاركة الطالب في التعلم النشط- استطلاع الطلاب المسجلين في البرنامج
1.2	أن يتعرف الطالب على الطرق والاساليب الرياضية الحديثة في بناء النماذج الرياضية و استخدامها في حل المشكلات في مجالات الأعمال والمالية والموارد البشرية	2ع	صفي: محاضرات تعلم اقران لا صفي : مشاركة في اللقاءات العلمية	الاختبارات+ الواجبات+ المنتديات
1.3	أن يحدد الطالب التقنيات الرياضية الحديثة وتطبيقاتها في مجالات الأعمال والمالية والموارد البشرية		صفي: محاضرات تعلم اقران لا صفي: مشاركة في اللقاءات العلمية	- مباشر- : أسئلة تحصيلية وتقويمية اثناء المحاضرة -تقييم الواجبات اختبارات تحريرية غير مباشر- : مشاركة الطالب في التعلم النشط-

الرمز	نواتج التعلم	رموز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
2.0	المهارات			
2.1	أن يتعرف الطالب على الطرق و الأساليب الرياضية الحديثة في مجالات الأعمال والمالية والموارد البشرية	1م	صفي: محاضرات تعلم اقران لا صفي : مشاركة في اللقاءات العلمية	مباشر : الاختبارات الفصلية والنهائية غير المباشر استطلاع آراء الطلاب المتوقع تخرجهم استطلاعات آراء خريجي البرنامج استطلاعات آراء أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج تقديرات الطالب عند التخرج- استطلاع رأي جهات التوظيف في خريجي البرنامج بعد التحاقهم بالعمل
2.2	أن يحلل الطالب المعلومات البيانات الرياضية للمساعدة في اتخاذ القرارات الرشيدة	2م	صفي: محاضرات تعلم اقران لا صفي : مشاركة في اللقاءات العلمية	مباشر: الاختبارات الفصلية والنهائية غير المباشر استطلاع آراء الطلاب المتوقع تخرجهم استطلاعات آراء أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج تقديرات الطالب عند التخرج - استطلاع رأي جهات التوظيف في خريجي البرنامج بعد التحاقهم بالعمل
2.3	أن يتعرف الطالب على أساليب بناء النماذج الرياضية واستخدامها في حل المشاكل الادارية والمالية ومشاكل الموارد البشرية		صفي : المناقشات الفردية المناقشات الجماعية لا صفي : المحاكاة وحل المشاكل المشاركة في أنشطة و فعاليات نادي المال والاعمال الموجهة لخدمة المجتمع	-غير مباشر : استبانات جهات التوظيف
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	أن يتواصل بشكل فعال وبناء مع فرق العمل في مجال الممارسة	2ق	مناقشات	الواجبات والمنتديات
3.2	الالتزام بالتعليمات الإسلامية والقيم الأخلاقية عند ممارسة وظائف المشروع	3ق	مناقشات	الواجبات والمنتديات
...				

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	لدوال وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية: تعريف الدالة دراسة لبعض أنواع الدوال والتمثيل البياني لها (الدوال الجبرية – الدوال غير الجبرية – الدوال الفردية والزوجية – الدوال المتزايدة والمتناقصة – الدالة الأسية – الدالة اللوغاريتمية تطبيق عملي: دوال العرض و الطلب – دوال الدخل والادخار – دوال التكلفة الخطية – دالة الاستهلاك – دالة الطلب – دالة العرض – دالة المنفعة – دالة تكاليف الانتاج – دالة الاستهلاك كدالة في الدخل القومي – منحنيات امكانيات الانتاج – اهتلاك الاصول الثابتة بطريقة القسط المتناقص – قانون باريتو لتوزيع الدخل	6
2	حل المعادلات الخطية وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية: حل المعادلة الخطية فب مجهول واحد – حل انظمة المعادلات الخطية بطريقتي الحذف و التعويض – حل المعادلات الخطية في ثلاث مجاهيل. تطبيق عملي: توازن السوق – تحليل نقطة التعادل	6
3	المحددات وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية: حساب قيمة محددة من الدرجة الثانية والثالثة – خواص المحددات – حل انظمة المعادلات الخطية باستخدام المحددات- التعبير عن بعض المشكلات الاقتصادية باستخدام المحددات (صياغة دوال الاستهلاك والادخار ويجاد نقطة التوازن بين الاستهلاك والادخار)	6
4	المصفوفات وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية: أنواع المصفوفات -العمليات الأساسية على المصفوفات (الجمع والطرح - الضرب - مقلوب المصفوفة) حل انظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات – التطبيقات الاقتصادية و الإدارية للمصفوفات - صياغة نماذج الانتاج	6
5	المتواليات وتطبيقاتها على الفائدة البسيطة و الفائدة المركبة	3
6	التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية والإدارية: تعريف التفاضل ومعدل التغير – قواعد الاشتقاق التفاضلي – المشتقات التفاضلية العليا –التطبيقات الاقتصادية والإدارية للتفاضل (مرونة الطلب السعرية – الايراد الحدي و التكلفة الحدية	6
7	النهايات العظمى و الصغرى ونقاط الانقلاب وتطبيقاتها الاقتصادية والإدارية، مفهوم النهايات العظمى والصغرى وكيفية تحديدها – التحليل الحدي لاهم المتغيرات الاقتصادية	6
8	التكامل وتطبيقاته الاقتصادية والإدارية: تعريف التكامل – قواعد ايجاد التكامل غير المحدد – التكامل المحدد - التطبيقات الاقتصادية للتكامل (ايجاد الدوال الكلية بمعلومية الدوال الحدية – فائض المستهلك – فائض المنتج).	6
المجموع		45

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	اختبار فصلي	من السابع الى العاشر	30%
2	0 واجبات اختبارات الكترونية على مدار الفصل الدراسي	علي مدار الفصل الدراسي	30%
3	اختبار نهائي	السادس عشر	40%
...	المجموع		

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

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:



طعمة، حسن ياسين. (2010م): "الرياضيات للاقتصاد والعلوم الادارية والمالية" عمان ، دار الصفاء للنشر	المرجع الرئيس للمقرر
عبد العزيز أحمد دياب وجمال عبد الباقي واصف (2014): " اساسيات التحليل الكمي في الاقتصاد والادارة " - الطبعة الثالثة- خوارزم العلمية – المملكة العربية السعودية - جدة	المراجع المساندة
ثائر شاهر، سامر عكور. (2010م): " الرياضيات في العلوم المالية والادارية و الاقتصادية " - دار الحامد للنشر-عمان	المصادر الإلكترونية
حمدان، فتحي خليل (2009م): " الرياضيات للعلوم الادارية والمالية- دار وائل للنشر-عمان	أخرى
عبادة، عبد الشافي (1984م): " الرياضيات في الاقتصاد و الادارة " جزء أول- الطبعة الثانية - دار الشروق - جدة	

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

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

و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقويم
فاعلية التدريس	قيادات البرنامج	مباشر
فاعلية طرق تقييم الطلاب	اعضاء هيئة التدريس	مباشر
مصادر التعلم	طلاب المقرر	مباشر
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	المراجع النظير	مباشر
أخرى		

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

ز. اعتماد التوصيف:

جبهة الاعتماد	قسم إدارة الأعمال
رقم الجلسة	7
تاريخ الجلسة	25/5/1446 - 27/11/2024

