

2024

TP-153



هيئة تقويم التعليم والتدريب
Education & Training Evaluation Commission



توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر: الرياضيات والإحصاء في الأعمال
رمز المقرر: APLS1501
البرنامج: دبلوم مشارك إدارة اللوجستيات وسلاسل الإمداد
القسم العلمي: برامج الكلية التطبيقية
الكلية: الكلية التطبيقية
المؤسسة: جامعة أم القرى
نسخة التوصيف: 1
تاريخ آخر مراجعة: 2025-03-19م



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: 5.....
- هـ. مصادر التعلم والمرافق: 5.....
- و. تقويم جودة المقرر: 6.....
- ز. اعتماد التوصيف: 6.....



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: (2)

ساعتان

2. 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			

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

4. الوصف العام للمقرر

يتناول المقرر أساسيات الأساليب الرياضية والكمية ذات الصلة بقطاع الأعمال والمال، وتحليل أنشطة المال والأعمال بطريقة تؤدي إلى حلول تدعم إتخاذ القرارات الإدارية والاستثمارية في الموارد لتحقيق نتائج تكاليف ومالية ممكنة نظراً لأن معظم أنشطة المال والأعمال التجارية تعتمد على عنصر تعظيم الأرباح وتقليل التكاليف. ويتناول المقرر مهارات الرياضيات والاحصاء الأساسية مع التركيز على عملية احتساب النسب، والخصومات، العوائد البسيطة، العوائد المركبة. يقدم المقرر تطبيقات تحليلية رياضية وإحصائية داعمة لمقررات برنامج اللوجستيات وسلاسل الامداد اللاحقة.

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

7. الهدف الرئيس للمقرر

- ❖ التعرف على أساسيات الرياضيات والاحصاء ودورها وأهميتها في تحليل أنشطة وأعمال المنظمات كأداة لحل مشكلات المنظمة ودعم قراراتها الادارية والمالية والاستثمارية.
- ❖ تحليل أنشطة المال والأعمال بطريقة رياضية وإحصائية تؤدي إلى حلول ودعم قرارات مالية وإدارية.
- ❖ تحليل المشاكل واختيار واستخدام الأسلوب الكمي الأمثل لحل مسائل تتعلق بعملية احتساب النسب، والفوائد والخصومات.
- ❖ تطوير مهارة التفكير الإبداعي لحل المشكلات بأسلوب رياضي وإحصائي مناسب من أجل اتخاذ القرارات الادارية والمالية والاستثمارية.
- ❖ عرض حالات عملية من واقع أنشطة وأعمال قطاع المال والأعمال.

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم تقليدي	2	%100
2	التعليم الإلكتروني		
3	التعليم المدمج • التعليم التقليدي • التعليم الإلكتروني		
4	التعليم عن بعد		

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	30	%100
2	معمل أو إستوديو		
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى		
	الإجمالي	45	%100

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	يفهم أساسيات الرياضيات والاحصاء ودورها وأهميتها في تحليل أنشطة وأعمال المنظمات كأداة لحل مشكلات المنظمة ودعم قراراتها الإدارية والمالية والاستثمارية.	ع1	المحاضرات النظرية أمثلة توضيحية حلقة النقاش	- الاختبارات الفصلية والنهائية - الاختبارات القصيرة - أسئلة حوارية من خلال المناقشات الشفهية



الرمز	نواتج التعلم	رمز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.2	يحدد أنشطة المال والاعمال بطريقة رياضية واحصائية تؤدي إلى حلول ودعم قرارات مالية وإدارية.	2ع	المحاضرات النظرية أمثلة توضيحية حلقة النقاش	- الاختبارات الفصلية والنهائية - الاختبارات القصيرة - أسئلة حوارية من خلال المناقشات الشفهية - مراجعة ومناقشة الواجبات
1.3	تحليل ويتميز المشكلات واختيار واستخدام الأسلوب الكمي الأمثل لحل مسائل تتعلق بعملية إحتساب النسب، والفوائد والخصومات.	2ع	المحاضرات النظرية تمارين وأمثلة توضيحية حلقة النقاش	- الاختبارات الفصلية والنهائية - الاختبارات القصيرة - أسئلة حوارية من خلال المناقشات الشفهية - مراجعة ومناقشة الواجبات
2.0	المهارات			
2.1	يطور مهارة التفكير الإبداعي لحل المشكلات بأسلوب رياضي وإحصائي مناسب من أجل اتخاذ القرارات الادارية والمالية والاستثمارية.	1م	-المحاضرات -العصف الذهني والتفكير المنطقي والابداعي لحل المشكلات	- الاختبارات الفصلية والنهائية - الاختبارات القصيرة - أسئلة حوارية من خلال المناقشات الشفهية - مراجعة ومناقشة الواجبات
2.1	التطبيق العملي: عرض حالات عملية من واقع أنشطة وأعمال قطاع المال والأعمال.	3م	يتم أثناء المحاضرات عرض حالات لدراستها ومناقشتها وتقديم حلول وتوصيات	- أسئلة حوارية وتقديم حلول - اختبارات فصلية ونهائية - اختبارات قصيرة - تكاليف وواجبات منزلية
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	يلتزم بقواعد السلوك المهني، وتقييم القضايا الأخلاقية ذا العلاقة بموضوع الفوائد والخصومات والنسب وتفسير وتبرير القرارات المتخذة بشأنها	1ق	-أثناء المحاضرات النظرية -عرض حالات لدراستها ومناقشتها وتقديم حلول وتوصيات	المحاضرات المقدمة القياس المعرفي وقياس الاداء من خلال: -الاختبارات القصيرة -الاختبارات الفصلية والنهائية. -الواجبات المنزلية
...				

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مقدمة إلى الرياضيات والإحصاء في الأعمال.	4
2	الأعداد: أساسيات وتمارين في احتساب الأعداد الصحيحة والكاملة.	2
3	الكسور: أساسيات وتمارين في احتساب الكسور العددية والأعداد العشرية.	2
4	المعادلات: أساسيات وتمارين في حل معادلات رياضية باستخدام عمليات الضرب والقسمة، الجمع والطرح، النسب والأقواس،	2
5	النسب المئوية: أساسيات وتمارين في احتساب النسب المئوية المتكافئة، وزيادة وانخفاض النسب المئوية	2
6	المتتاليات الحسابية: أساسيات وتمارين في احتساب المتتاليات الحسابية البسيطة.	2
7	المخططات والرسوم البيانية، وقياس الميل والتشتت: مفاهيم وتمارين حول المخططات والرسوم البيانية وقياس الميل والتشتت.	2
8	الفوائد: مفاهيم وتمارين في احتساب الفوائد البسيطة والمركبة	2
9	الخصومات: مفاهيم وتمارين في احتساب الخصومات التجارية والنقدية البسيطة	2
10	المصفوفات والمحددات: مفاهيم وتمارين في احتساب المصفوفات وعمليات المصفوفات والمحددات	2
11	المعادلات الخطية والتباينات: مفاهيم وتمارين في احتساب المعادلات الخطية والتباينات البسيطة.	4
12	الإحتمالات والافتراضات: مفاهيم وتمارين في احتساب الاحتمالات والافتراضات البسيطة.	4
المجموع		30

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	المنافشة والمشاركة التفاعلية	كل أسبوع	10%
2	واجبات منزلية	3، 5، 7، 10	20%
3	إختبار نصفي	8	20%
4	إختبارات قصيرة	6 و 12	10%
5	إختبار نهائي	16	40%

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

1. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

<ul style="list-style-type: none"> - مبادئ الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الادارية والانسانية. المؤلف: العيدروس، إيمان سالم، الناشر: مركز النشر العلمي، جامعة الملك عبدالعزيز، المملكة العربية السعودية – الطبعة الخامسة 2018. - مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية: الإدارية والانسانية. المؤلف: قسم الإحصاء-جامعة الملك عبدالعزيز. الناشر: خوارزم العلمي للنشر والتوزيع، المملكة العربية السعودية – الطبعة الحادي عشر 	المرجع الرئيس للمقرر
<p>مقدمة في الرياضيات للعلوم الادارية والاجتماعية. المؤلف: الجاسر، إبراهيم عبدالله، الناشر: مكتبة الملك فهد الوطنية للنشر، المملكة العربية السعودية، 1424هـ.</p> <p>Cleaves, C., Hobbs, M., & Noble, J. (2017). <i>Business math</i>. Pearson Hall.</p> <p>Bowerman, B. L., O'Connell, R. T., Murphree, E., Huchendorf, S. C., Porter, D. C., & Schur, P. (2003). <i>Business statistics in practice</i>. New York: McGraw-Hill/Irwin.</p>	المراجع المساندة
دوريات علمية في مجال رياضيات وإحصاء المال والأعمال	المصادر الإلكترونية
مايكروسوفت أوفيس كأدوات مساعدة لعرض المادة العلمية - البلاك بورد	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
قاعات دراسية تتسع لعدد 40 طالب/ة	المرافق النوعية (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
أجهزة عرض وسبورة ذكية وشبكة إنترنت وبرمجيات مايكروسوفت أوفيس ونظام البلاك بورد	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
يكلف الطالب بتوفير آلة حاسبة	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	أعضاء هيئة التدريس – الخريجين – المراجع المستقل	زيارات صفية – مقابلات واستطلاعات الرأي
فاعلية طرق تقييم الطلاب	المراجع النظير- قيادات البرنامج	استطلاعات الرأي
مصادر التعلم	أعضاء هيئة التدريس – الطلاب	استطلاعات الرأي
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	لجنة الجودة بالبرنامج	نماذج المراجعة
تقييم رضا الطلاب عن المقرر	الطلاب	استطلاعات الرأي

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

ز. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس جامعة أم القرى
رقم الجلسة	851141114462/190303
تاريخ الجلسة	1446/11/22

