نموذج وصف المقرر الدراسي لمادة الرياضيات لإدارة الأعمال

١. أسم المقرر:
رياضيات الأعمال
٢. رمز المقرر:
يحدد من قبل القسم العلمي
٣. الفصل / السنة:
الكورس الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦
٤. تاريخ أعداد هذا الوصف:
٢٠٢٥/٩/٢١
٥. أشكال الحضور المتاحة:
حضور صفي مباشر في القاعات الدراسية
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :
٣ ساعات / ٣ وحدات
٧. أسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: أ. م. د. محمد نبيل هادي الحبوبي الإيميل: mohammed.nab@uowa.edu.iq
٨. أهداف المقرر

أهداف المقرر الدراسي	✓ تطوير أساس قوي في المفاهيم الرياضية ذات الصلة بالأعمال والإدارة. ✓ تطبيق النماذج الرياضية لحل المشكلات التجارية والاقتصادية. ✓ استخدام التقنيات الكمية لتحسين اتخاذ القرار في التمويل والعمليات. ✓ تحليل البيانات الإحصائية لدعم استراتيجيات الأعمال وأبحاث السوق. ✓ دمج الرياضيات المالية في تحليل الاستثمارات وتقييم المخاطر. ✓ تعزيز مهارات حل المشكلات والتفكير النقدي من خلال دراسات الحالات التجارية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	✓ المحاضرات التفاعلية: شرح المفاهيم الرياضية وربطها بتطبيقات الأعمال الواقعية. ✓ حل المسائل التطبيقية: تدريب الطلبة على استخدام الرياضيات لحل مشكلات إدارية ومالية. ✓ التعلم القائم على المشكلات: توظيف مسائل وحالات دراسية من بيئة الأعمال. ✓ الأنشطة الصفية والمناقشات: تعزيز التفكير والعمل الجماعي. ✓ التعلم الذاتي: تكليف بواجبات قصيرة ومراجعة مواد إضافية عبر مصادر مفتوحة.

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	يميز بين قواعد المشتقات ويطبقها على المسائل الرياضية المختلفة.	قواعد المشتقات	محاضرة تفاعلية + حل مسائل على السبورة	اختبارات يومية، حل مسائل تطبيقية
٢	٣	يرسم الدوال ويفسر خصائصها الهندسية.	الدوال ورسمها	شرح نظري + تطبيقات عملية	واجب رسم وتحليل دوال+ نشاط صفي
٣	٣	يستخدم قواعد التفاضل لحل المشكلات الرياضية وتحليل التغيرات.	التفاضل	محاضرة + تمارين صفية + أمثلة تطبيقية في الأعمال	اختبار قصير + حل مسائل تطبيقية
٤	٣	يطبق الدوال في حل المشكلات الإدارية واتخاذ القرارات.	استخدام الدوال في الجانب الاداري	مناقشة حالات عملية + تطبيقات	واجب تطبيقي (حالة دراسية)

				على الجداول المالية	
٥	٣	يحلل المنحنيات ويفسر سلوكها باستخدام أدوات رياضية.	تحليل المنحنيات	شرح باستخدام الرسوم البيانية + مجموعات عمل	اختبار قصير + نشاط صفي
٦	٣	يحل تمارين تطبيقية لتعزيز فهم المفاهيم السابقة.	تمارين	حل مسائل شاملة + مراجعة جماعية	واجب بيتي شامل + مشاركة صفية
٧	٣	يشرح مفهوم المصفوفات ويطبق عملياتها الأساسية.	المصفوفات	محاضرة + تدريب على العمليات الجبرية	اختبار قصير + حل مسائل صفية
٨	٣	يحل المعادلات الخطية باستخدام الطرق الجبرية والمصفوفات.	المعادلات الخطية	أمثلة تطبيقية + مناقشة + حل مسائل	واجب قصير + اختبار قصير
٩	٣	يميز بين المعادلات الخطية واللاخطية ويستخدم الأساليب المناسبة لحلها.	المعادلات اللاخطية	محاضرة + تدريب عملي + مناقشة	محاضرة + تدريب عملي + مناقشة
١٠	٣	يجتاز الامتحان من خلال توظيف المفاهيم الرياضية التي تم تعلمها.	امتحان	مراجعة شاملة + حل أسئلة سابقة	امتحان نصف فصلي
١١	٣	يفسر نظرية الاحتمالات ويطبقها في المواقف العملية.	نظرية الاحتمالات	محاضرة + تطبيقات على أمثلة عملية + مجموعات عمل	اختبار قصير + واجب تطبيقي
١٢	٣	يستخدم الجبر في حل المعادلات والتعبيرات الرياضية.	الجبر	شرح نظري + حل مسائل + أنشطة جماعية	اجب منزلي + اختبار قصير
١٣	٣	يطبق مفاهيم الأمثلية المقيدة في إيجاد الحلول المثلى للمشكلات.	الامثلية المقيدة	مناقشة حالات عملية + تمارين تطبيقية	مشروع صغير (تقرير/حل مسألة) + نشاط صفي
١٤	٣	يعزز فهمه من خلال حل تمارين متنوعة تغطي مواضيع المقرر.	تمارين	مراجعة جماعية + حل مسائل شاملة	واجب شامل + مشاركة صفية
١٥	٣	يشرح نظرية المجموعات ويطبقها في النمذجة الرياضية.	نظرية المجموعات	محاضرة + أمثلة تطبيقية في الإدارة	الامتحان النهائي

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير..... الخ

أ. الواجبات داخل الصف: ١٠ درجات
ب. الاختبارات القصيرة: ١٠ درجة
ج. التقارير: ١٠ درجة
د. الواجبات البيتية: ١٠ درجة
ه. الامتحان النصفي: ١٠ درجة
و. الامتحان النهائي: ٥٠ درجة
ز. المجموع = ١٠٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	الرياضيات الادارة الاعمال – سلسلة شوم
المراجع الرئيسة	A. Bradley, T. (2013). *Essential mathematics for economics and business* (4th ed.). Wiley. Anthony, M., & Biggs, N. (1996). Mathematics for economics and finance: Methods and modelling. Cambridge University

Press.	
Dowling, E. T. (2003). Schaum's outline of mathematical methods for business and economics. McGraw-Hill.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Holmes, A., Illowsky, B., & Dean, S. (2017). Introductory business statistics. OpenStax. https://openstax.org/books/introductory-business-statistics	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت