



2021-2020	السنة الأكاديمية لآخر تغيير على توصيف المقرر	2021-2022	السنة الأكاديمية لاعتماد توصيف المقرر
رياضيات الاعمال	اسم المقرر	MATH105A	رمز المقرر
1	المستوى الدراسي	3	عدد الساعات المعتمدة
العلوم الاساسية	القسم	كلية العلوم التطبيقية والصحية	الكلية
لا يوجد	المتطلب الموازي	لا يوجد	المتطلب السابق

### 1. مقدمة عن المقرر

مادة رياضيات الاعمال تتناول المواضيع الأساسية بالرياضيات وتطبيقاتها المختلفة في الاقتصاد والتجارة، يركز هذا المقرر على الجانب التطبيقي للرياضيات في مجالات الاعمال والتجارة وفروع الادارة المختلفة حيث يعتبر استكمالاً للموضوعات الرياضية التي درسها الطالب في البرنامج التأسيسي مع التركيز على التطبيقات الاقتصادية والتجارية لتلك الموضوعات. بالإضافة لتأسيس الطلبة في موضوعات جديدة لم يتم التطرق لها في المرحلة التأسيسية ولها اهمية كبيرة في تطبيقات ادارة الاعمال مثل تطبيقات التفاضل والتكامل ومنها ايجاد القيم القصوى كتعظيم الربح وتقليل التكلفة ويعتبر كتاب الطالب , شبكة الانترنت, والمراجع المكتبية من اهم مصادر التعلم المستخدمة.

### 2. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر لاكتساب الطلبة المهارات الرياضية الاساسية والضرورية في التطبيقات الرياضية المختلفة في مجال ادارة الاعمال والعلوم الاقتصادية والتجارية. تناول المقرر الموضوعات التالية: الدوال الاساسية وحل المعادلات باشكالها المختلفة: الخطية , الكسرية , الاسية واللوغاريتماتية وتطبيقاتها المختلفة في مجالات الاقتصاد والتجارة مثل الفائدة البسيطة والمركبة وغيرها. كما يتناول المقرر التطبيقات التجارية والاقتصادية في التفاضل والتكامل واهميتها في الاعمال ومنها تعظيم الربح وتقليل التكلفة والخسارة. وتتناول المادة ايضا المصفوفات والعمليات عليها وبعض تطبيقاتها.

### 3. مخرجات التعلم، وطرق التدريس والتقييم

مخرجات التعلم (نهائي)	طرق التدريس والتعلم (دلالي)	التقييم (دلالي)
عند الانتهاء بنجاح من هذا المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يتعرف الدوال الخطية , التربيعية, الاسية واللوغاريتمية وبعض التطبيقات التجارية عليها مثل دالة التكلفة, الربح والخسارة .	المحاضرات المجموعات الدراسة الذاتية	اختبارنهاية الفصل اختبار منتصف الفصل امتحان قصير 1
2. يستخدم المعادلات الخطية , التربيعية, الاسية واللوغاريتمية في حل مسائل وتطبيقات تجارية مثل مسائل الفائدة البسيطة والمركبة	المحاضرات المجموعات الدراسة الذاتية	اختبارنهاية الفصل اختبار منتصف الفصل امتحان قصير 2
3. يطبق موضوع التفاضل والتكامل في حل مسائل مختلفة في مجال الأعمال والاقتصاد والتجارة	المحاضرات المجموعات الدراسة الذاتية	اختبارنهاية الفصل اختبار منتصف الفصل واجب بيئي



اختبار نهاية الفصل	المحاضرات المجموعات الدراسة الذاتية	4. يتعرف المصفوفات والعمليات عليها وبعض تطبيقاتها التجارية

#### 4. توزيع الدرجات

النسبة المئوية للدرجات النهائية (%)	التقييم
40%	Final Examination اختبار نهائي
20%	Mid-Term Examination اختبار منتصف الفصل الدراسي
20%	Assessments (Quizzes) اختبارات قصيرة
10%	مشاركة واعمال صفيه
10%	Assignments واجبات
100%	المجموع

#### 5. درجات النجاح المطلوبة

سيحقق الطلاب 3 من الساعات المعتمدة لهذا المقرر، وذلك بالنجاح في كل تقييمات المقرر (بدلا من ذلك، قائمة تقييمات نجاح إجبارية\*)  
و تحقيق الحد الأدنى من النتيجة الإجمالية 50%  
\* التأكد من أن تؤخذ كل مخرجات التعلم في الاعتبار

#### 6. محتوى البرنامج (دلالي)

الدوال وانواعها	
بعض الدوال الجبرية مثل الخطية و التربيعية والاسية واللوغاريتمية	
تطبيقات	
المعادلات وانواعها	
قياس ميل الخط المستقيم	
حل معادلات من الدرجة الثانية	
النهاية وتعريفها	
بعض قواعد النهايات	
التفاضل وبعض قواعده	
القيم العظمى والصغرى	
التكامل وبعض قواعده	
المصفوفات والمحددات	
تعريف المحدد ودرجته وخواصه	
طريقة كرامر في حل انظمة المعادلات	
العمليات على المصفوفات	
مجموع الساعات	45
ساعات الدراسة المستقلة الموصى بها	



6. محتوى البرنامج (دلالي)	
45	مجموع ساعات المقرر

#### 7. المراجع الموصى بها

كتاب الطالب:

الرياضيات للعلوم الادارية والمالية, الطبعة رقم 4, فتحي حمدان, 2014, دار وائل للنشر والتوزيع, ردمك: 9789957116408

قائمة الكتب والمراجع التي يوصى بها:

الرياضيات المالية مع تطبيقات الحاسوب, الطبعة رقم 1, فتحي خليل حمدان, 2010, دار وائل للنشر والتوزيع, ردمك 9789957119089

قائمة المراجع الاجنبية والالكترونية

- Textbook: Mathematics for Economics and business-Ian Jacques, ISBN-10: 0273763563  
ISBN-13: 978-0273763567. Publisher Prentice Hall; 7 edition (January 19, 2013)

<http://ar.wikipedia.org/wiki/>