

توصيف مقرر دراسي – رياضيات الأعمال

اللائحة الجديدة

2027 – 2022

اكاديمية : الشروق

معهد: المعهد العالى للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

شعبة : الإدارة والمحاسبة

برنامج المحاسبة والمراجعة

1. بيانات المقرر: (كما وردت باللائحة بالقرار الوزاري رقم 7531 بتاريخ 2021/12/30)

1204			الرمز الكودي:
رياضيات الأعمال			اسم المقرر:
الأولى			الفرقة:
الثانى			الفصل الدراسي:
المحاسبة والمراجعة			التخصص:
درس	محاضرة		عدد الوحدات الدراسية فى الأسبوع:
2	2		

2. أهداف المقرر:

الهدف	م
اكتساب وتطبيق منهجية البحث العلمي فى التفكير وتحليل البيانات بهدف حل المشكلات المحاسبية والإدارية والإقتصادية مستخدما الأساليب الرياضية بما يؤهله لتلبية المتطلبات الخاصة بسوق العمل.	1
تنمية قدرات الطالب واكسابه مهارات التعلم الذاتى والتنمية المعرفية والفكرية المستمرة فى مجال الرياضيات بما يخدم مجال تخصصه المهني.	2

3. تغطية المقرر للنتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج:

أ- المعرفة والفهم	ب- المهارات الذهنية	ت - المهارات المهنية والعملية	ث- المهارات العامة
6 – 7 – 9	ب1 – 10	ت4 – 6 – 7 – 10	ث1 – 5 – 11

4. النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

1- يستوعب المبادئ الأساسية والنظريات فى الرياضيات.	أ- المعرفة والفهم:
2- يربط جوانب المعرفة المحاسبية بعلوم الرياضيات والاقتصاد.	
3- يتفهم أساليب القياس والتحليل المتبعة فى مناهج البحث العلمى فى الرياضيات.	
1- يسجل و يحلل ويستنتج ويطبق المنهج العلمى فى التفكير.	ب- المهارات الذهنية:
2- يفسر ويحلل المعلومات والارقام المحاسبية ومدلولاتها لكل من يهمله الامر.	
1- يطبق ادوات البحث عن مصادر المعلومات المختلفة.	ت - المهارات المهنية والعملية:
2- يسجل و يجمع البيانات والاحصاءات المالية والغير مالية ذات الصله بمقرر الرياضيات.	
3- يحلل ويفسر ما تعكسه البيانات والإحصائيات من مؤشرات إقتصادية وإجتماعية.	
4- يطبق يشغل النظم الرياضية فى مجال تخصصه.	
1- يقدر على الإدارة الفعالة للوقت.	ث- المهارات العامة:
2- يقدر على التعلم الذاتى المستمر.	
3- يلتزم باستخدام المصطلحات الفنية الرياضية ذات الصلة بمجال التخصص.	

5. المحتوى التفصيلي للمقرر:

رقم الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	درس
1	المعادلات الخطية وتطبيقاتها التجارية مثل القانون الأساسى للفائدة البسيطة ومتغيراته.	4	2	2
2	المعادلات الخطية وتطبيقاتها التجارية مثل وجملة مبلغ وجملة عدة مبالغ مستثمرة بنظام الفائدة البسيطة.	4	2	2
3	المعادلات الخطية وتطبيقاتها التجارية مثل خصم الديون بنظام الفائدة البسيطة.	4	2	2
4	الأنواع المختلفة للدوال وتطبيقاتها التجارية.	4	2	2
5	المتواليات العددية وتطبيقاتها التجارية مثل الجملة والقيمة الحالية للدفعات المتساوية بنظام الفائدة البسيطة.	4	2	2
6	المتواليات العددية وتطبيقاتها التجارية مثل استهلاك القروض قصيرة الأجل.	4	2	2
7	المتواليات الهندسية وتطبيقاتها التجارية مثل جملة مبلغ وعدة مبالغ بنظام الفائدة المركبة وحساب القيمة الحالية للمبالغ بنظام الفائدة المركبة.	4	2	2
8	المتواليات الهندسية وتطبيقاتها التجارية مثل الجملة والقيمة الحالية للدفعات المتساوية بنظام الفائدة المركبة واستهلاك القروض طويلة الأجل.	4	2	2
9	اختبار منتصف الفصل الدراسى			
10	المحددات والمصفوفات وخصائصها.	4	2	2
11	الطرق المختلفة لحل المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات والمحددات وتطبيقاتها التجارية.	4	2	2
12	المفاهيم الأساسية للنهايات والمبادئ الأساسية للتفاضل وطرق تعظيم وتدنية الدوال الرياضية.	4	2	2
13	المبادئ الأساسية للتكامل غير المحدود والتكامل المحدود.	4	2	2
14	الأهمية العملية للتفاضل والتكامل فى مجال الأعمال والاقتصاد.	4	2	2
15	مراجعة عامة.	4	2	2
16	اختبار نهاية الفصل الدراسى			
إجمالى ساعات التدريس		56	28	28

6. مصفوفة تغطية طرق التعليم والتعلم لنواتج التعلم المستهدفة للمقرر:

ث- المهارات العامة	ت- المهارات المهنية والعملية	ب- المهارات الذهنية	أ- المعرفة والفهم	اساليب التعليم والتعلم
√	√	√	√	محاضرات
√	√	√	√	قاعة البحث
√	√			التعليم التعاوني (فرق العمل)
√	√			التعليم الالكتروني (العروض التقديمية ومعامل الحاسب الآلي)
		√		العصف الذهني (المنافشات)
√	√			استراتيجية التعلم الذاتي (الأبحاث الفردية)
√	√	√	√	استراتيجية التعليم الغير مباشر (الواجبات المنزلية)

7. أساليب التعليم والتعلم للطلاب من ذوي القدرات المحدودة ( المتعثرين دراسيا ):

- 1 - ساعات مكتبية زائدة
- 2 - الريادة الطلابية
- 3 - مراجعات نهاية الفصل الدراسي

## 8. مصفوفة تغطية ادوات التقييم لنواتج التعلم المستهدفة للمقرر:

رقم الاسبوع	نسبة التقييم %	ث- المهارات العامة	ت- المهارات المهنية والعملية	ب- المهارات الذهنية								أ- المعرفة والفهم								أدوات التقييم			
				8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1				
9	%40	√	√							√	√							√	√	√	اختبار قصير (Quiz on line)		
										√	√								√	√	√	اختبار منتصف الفصل الدراسي (On line)	
																							البحث الجماعي
																							تمارين
																							العروض التقديمية
16	%60									√	√							√	√	√	البحث الفردي		
																					اختبار نهاية الفصل الدراسي		

## 9. قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

	مذكرات:
رياضيات الأعمال، أ.د/ محمد توفيق البلقيني ، د/ محمد أحمد فاروق	كتب ملزمة:
	كتب مقترحة:
توافر المادة العلمية من خلال PTT - PDF - Videos	مصادر التعلم:
توافر بنية تكنولوجيا داعمة مثل Moodle - Microsoft Teams	الإمكانات:
بنك المعرفة المصري	دوريات علمية أو نشرات ....

أستاذ المادة: د/ محمد أحمد فاروق

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د/ نبيل عبدالرؤف ابراهيم

التاريخ: 2023/1/4