

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم معلومات الاعمال

توصيف مقرر دراسي

1 - بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 1204	اسم المقرر : رياضيات الاعمال	الفرقة / المستوي : الأولي
التخصص : نظم معلومات الاعمال	عدد الوحدات الدراسية : 13	نظري √ عملي

2 - أهداف المقرر :	1 - اكتساب وتطبيق منهجية البحث العلمي لخدمة المجتمع وحل مشكلاته الإدارية والمحاسبية والاقتصادية والرياضية باستخدام نظم وتقنيات تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات. 2 - إعداد تقييم جدوى المشروعات الاستثمارية باستخدام تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات والأساليب الرياضية الحديثة.
3 - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم :	1- يتعرف علي الاتجاهات الحديثة في مجال الرياضة ويوضح النماذج الحديثة لتطور منظمات الأعمال. 2 - يتعرف على المفاهيم والنظريات والرياضية العامة باللغتين العربية والإنجليزية لخدمة منظمات الأعمال. 3 - يلم بمناهج البحث العلمي وأساليب القياس والتحليل بالمجالات الرياضية. 4 - يربط بين العلوم الإدارية والمحاسبية والإقتصادية والمالية والرياضية وغيرها من العلوم ذات الصلة.
ب - المهارات الذهنية :	1- يحلل التقارير لدعم القرارات الاقتصادية والإدارية باتباع المنهج العلمي. 2- يستنتج الحلول والنتائج المتعلقة بالمشكلات الاقتصادية والإدارية والمحاسبية والمالية 3- يحلل بيانات التقارير المالية من خلال الأساليب الرياضية لخدمة التنمية المستدامة.
ت - المهارات المهنية:	1 - يطبق الأساليب العلمية لحل المشكلات فى التخصصات المختلفة الإدارية والمحاسبية والاقتصادية لدعم اتخاذ القرار. 2 - يجمع البيانات ويحلها لخدمة التخصصات المختلفة الإدارية والمحاسبية والاقتصادية بالطرق الرياضية.
ث - المهارات العامة :	1- تفعيل التعلم الذاتى المستمر. 2- حل المشكلات باستخدام الأساليب العلمية.

4- محتوى المقرر :			
رقم الاسبوع	المحتوى	محاضرة	دروس علمية و اكااديمية
1	المعادلات الخطية وتطبيقاتها التجارية مثل القانون الأساسي للفائدة البسيطة ومتغيراته.	4	2
2	المعادلات الخطية وتطبيقاتها التجارية مثل جملة مبلغ وجملة عدة مبالغ مستمرة بنظام الفائدة البسيطة.	4	2
3	المعادلات الخطية وتطبيقاتها التجارية مثل خصم الديون بنظام الفائدة البسيطة.	4	2
4	الأنواع المختلفة للدوال وتطبيقاتها التجارية.	4	2
5	المتواليات العددية وتطبيقاتها التجارية مثل الجملة والقيمة الحالية للدفعات المتساوية بنظام الفائدة البسيطة.	4	2
6	المتواليات العددية وتطبيقاتها التجارية مثل استهلاك القروض قصيرة الأجل.	4	2
7	المتواليات الهندسية وتطبيقاتها التجارية مثل جملة مبلغ و عدة مبالغ بنظام الفائدة المركبة وحساب القيمة الحالية للمبالغ بنظام الفائدة المركبة.	4	2
8	المتواليات الهندسية وتطبيقاتها التجارية مثل الجملة والقيمة الحالية للدفعات المتساوية بنظام الفائدة المركبة واستهلاك القروض طويلة الأجل.	4	2
9	امتحان منتصف الفصل الدراسي		
10	المحددات والمصفوفات وخصائصها.	4	2
11	الطرق المختلفة لحل المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات والمحددات وتطبيقاتها التجارية.	4	2
12	المفاهيم الأساسية للنهائيات والمبادئ الأساسية للتفاضل وطرق تعظيم وتدنية الدوال الرياضية.	4	2
13	المبادئ الأساسية للتكامل غير المحدود والتكامل المحدود.	4	2
14	الأهمية العملية للتفاضل والتكامل في مجال الأعمال والاقتصاد.	4	2
15	مراجعة عامة.	4	2
16	امتحان نهاية العام		
إجمالي ساعات التدريس		56	28
28		28	28
5- أساليب التعليم والتعلم :			
1- محاضرات. 2- تدريبات.			
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :			
ساعات مكتبية – إرشاد أكاديمي – ملف المتعثرين وذوي الإحتياجات الخاصة- مجموعات تقوية .			
7 – تقويم الطلاب :			

أ - الأساليب المستخدمة :	1- واجبات منزلية خلال الفصل الدراسي. 2- امتحانات تحريرية دورية . 3- امتحان نصف الفصل الدراسي. 4- امتحان نهاية الفصل الدراسي.
ب - التوقيت :	امتحان منتصف العام الدراسي الاسبوع:9 امتحان نهاية الفصل الدراسي الاسبوع:16
ج - توزيع الدرجات :	امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول % 20 التقييمات الأخرى (حضور). % 20 امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني % 60 المجموع %100
8 - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ - مذكرات :	
ب - كتب ملزمة :	رياضيات الأعمال، أ.د/ محمد توفيق البلقيني، د/ محمد أحمد فاروق
ج - كتب مقترحة :	
د - دوريات علمية أو نشرات.....الخ	

رئيس مجلس القسم العلمي :أ.م.د/ايمن وديع عبدالحليم.

منسق المقرر : د/ محمد أحمد فاروق

التاريخ : 11 - 12 - 2022م