

نموذج توصيف مقرر

كلية: التجارة

الجامعة: عين شمس

البرنامج العلمي: عام

القسم العلمي: الاحصاء والرياضة والتأمين

القسم العلمي القائم بالتدريس: الاحصاء والرياضة والتأمين

العام الجامعي: ٢٠١٤/٢٠١٥

المستوى: الفرقة الأولى

تاريخ اعتماد وتوصيف المقرر: ٢٧ / ٩ / ٢٠١٤

معلومات أساسية

الكود: ١١٤

اسم المقرر: الرياضة البحتة

عدد ساعات التدريس: ٦ ساعات اسبوعياً

قاعات بحث: ٢ ساعة اسبوعياً

محاضرات: ٤ ساعات اسبوعياً

معلومات مهنية تعليمية

(١) الاهداف الرئيسية للمقرر:

- ١/١- تزويد الطالب بالمفاهيم والأسس الرياضية في المعاملات الاقتصادية (التجارية) المختلفة كاستخدام المتواليات، التباديل والتوافيق، المجموعات والمتباينات.
- ٢/١- تمكن الطالب من التعرف على الادوات المستخدمة في حل مشاكل التخصيص الامثل للموارد المحدودة بين استخدامات متعددة وذلك من خلال دراسة البرمجة الخطية.
- ٣/١- تعريف الطالب بالانواع المختلفة للمحددات والمصفوفات وكيفية استخدامها في حل المعادلات الرياضية.
- ٤/١- تمكين الطالب من استخدام التفاضل والتكامل في كثير من المشكلات الاقتصادية كتعظيم الربح، تخفيض التكلفة، والمرونة المختلفة لدوال العرض والطلب.

(٢) المخرجات التعليمية المطلوبة:

١- ادراكية ومعرفية:

- ١/١/٢- الإلمام بالأسس والمبادئ الأساسية لعلم الرياضة البحتة.
- ٢/١/٢- ادراك أهمية علم الرياضة البحتة واستخداماته المختلفة في مجال الادارة والاقتصاد والعلوم الاخرى.
- ٣/١/٢- التعرف على مبادئ وأهم النماذج والأدوات المستخدمة في مجال هذا العلم.

٢- مهارات فكرية:

- ١/٢/٢- حل نظم المعادلات فى متغيرين وثلاثة متغيرات.
- ٢/٢/٢- تنمية مهارات التعامل مع المتباينات من الدرجة الأولى والثانية.
- ٣/٢/٢- إستخدام أسلوب التفكير التحليلى بدراسة البرمجة الخطية التى تعتبر أسلوباً هاماً لعملية إتخاذ القرار.
- ٤/٢/٢- صقل مهارة التفكير من خلال إجراء العمليات الجبرية المختلفة على المحددات والمصفوفات.
- ٥/٢/٢- تنمية مهارة التحليل والاستنتاج من خلال دراسة التفاضل والتكامل.

٣- المهارات المهنية وتطبيقية:

- ١/٣/٢- تنمية مهارة تطبيق النماذج والأساليب الرياضية فى الحياة العملية.
- ٢/٣/٢- إيجاد حلول العلاقات الرياضية من الدرجة الأولى والثانية فى متغير واحد.
- ٣/٣/٢- إجراء العمليات الجبرية على المجموعات.
- ٤/٣/٢- التدريب على كيفية الإستفادة من المحددات والمصفوفات فى حل المعادلات.
- ٥/٣/٢- تنمية مهارة الاستفادة من أسس التفاضل والتكامل فى الحياة العملية.

٤- المهارات العامة والتحويلية :

- ١/٤/٢- صياغة المشاكل العملية من المجالات المختلفة فى نماذج رياضية وإيجاد الحلول المناسبة لها.
- ١/٤/٢- إستخدام المصفوفات فى تحليل نماذج المدخلات والمخرجات.

(٣) المحتويات:

عدد ساعات التطبيقات	عدد ساعات المحاضرات	إجمالى عدد الساعات	الموضوعات
٤	٦	١٠	١- موضوعات تمهيديه(التباديل والتوافيق - نظرية ذات الحدين - المتواليات)
٢	٤	٦	٢- العلاقات الرياضية وتمثيلها بيانياً
٢	٤	٦	٣- الدوال الخطيه وغير الخطيه
٢	٤	٦	٤- حل المعادلات والمتباينات
٢	٤	٦	٥- البرمجة الخطية
٢	٤	٦	٦- الفئات (المجموعات)

المحددات	٦	٤	٢
مقدمة فى جبر المصفوفات	٨	٦	٢
نموذج المنتج والمستخدم	٤	٢	٢
التفاضل وتطبيقات تجارية	٨	٦	٢
التكامل المحدود وغير المحدود	٦	٤	٢

(٤) اساليب التدريس والتعليم:

١/٤- المحاضرات.

٢/٤- قاعات البحث.

٣/٤- العرض على شاشة العرض.

(٥) طرق تقويم الطلاب:

١/٥- حل تطبيقات الكتاب.

٢/٥- قاعات البحث.

• الجدول الزمني للتقويم:

- طرح اسئلة بالمحاضرات ومطلوب الاجابة عليها.

- مناقشة الطلاب فى هذه الاسئلة.

• نسب طرق التقويم:

- اختبار نهاية الفصل الدراسى ١٠٠% وذلك بسبب الاعداد الكبيرة

(٦) قائمة المراجع:

١/٦- محاضرات.

٢/٦- مرجع رئيسى (كتاب مقرر من القسم).

التسهيلات المساندة للتدريس والتعلم:

- اسئلة بعد كل فصل

- اسئلة تطبيقات فى نهاية الكتاب

منسق المقرر (المادة): أ.د/ عمرو ابراهيم عبدالرحمن الاتربى

رئيس القسم : أ.د/ مدحت محمد احمد عبدالعال

التاريخ :