

نموذج (هـ)

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: نظرية القرارات	رقم المقرر ورمزه: 322 احص
المتطلب السابق للمقرر: 215 احص	لغة تدريس المقرر: عربي
مستوى المقرر: 5 / العام الثالث	الساعات المعتمدة: 2(0+0+2)

وصف المقرر :

مسألة اتخاذ القرار بدون بيانات: دالة الخسارة، فضاء الإجراءات ، فضاء الظروف الطبيعية حل أقل الكبريات البسيط والمركب – حل بيز البسيط. استخدام البيانات في اتخاذ دالة القرار (التصرف). التصرف البسيط والمركب أقل الكبريات. تصرف بيز. قيمة البيانات لحلول بيز وأقل الكبريات البسيطة والمركبة. معالجة التقدير واختبار الفرضيات كمسألة من مسائل القرار

أهداف المقرر

- تدريب الطالب على اتخاذ القرار الإحصائي في ظل ظروف مستقبلية احتمالية أي غير مؤكدة.
- تدريب الطالب على بعض طرق اتخاذ القرار الإحصائي بدون أو مع استخدام البيانات.
- النظر إلى الاستدلال الإحصائي (التقدير واختبار الفرضيات) من زاوية اتخاذ القرار الإحصائي.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- فهم عناصر مسألة إتخاذ القرار.
- استعمال الرياضيات في مسألة القرار
- استخدام الشكل الصحيح للقرار والتحليل من بين الطرق المتعددة تحت ظروف غير مؤكدة
- القدرة على اختيار الأساليب الإحصائية المناسبة لتطبيق معين.
- صياغة أسئلة بحثية هامة، واستخدام أسلوب القرار الإحصائي المناسب، وتحليل وتفسير النتائج.
- قراءة وتقييم وتفسير المعلومات العددية والإحصائية.
- النظر إلى أي موضوع من وجهات نظر مختلفة.
- يجب إجراء مقارنة الأشياء دائما.
- الوصول إلى الاستنتاجات المناسبة من التحليل المستخدم

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
The Element of Decision Theory	B. W. Lindgren	Macmillan, New York	1971
Decision Theory, Principles and Approaches	Giovanni Parmigiani	John Wiley & Sons	2009
مبادئ الإستدلال الإحصائي	جلال الصياد	دار المريخ للنشر - الرياض	1993

