

مواصفات مقرر احتمالات واحصاء

- البرنامج الذي يقدم المقرر من خلاله (برنامج إعداد معلم الفيزياء)
- يمثل المقرر عنصرا (رئيسيا) بالنسبة للبرنامج
- القسم العلمي المسئول عن البرنامج (متعدد)
- القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر (قسم الرياضيات)
- السنة الدراسية / المستوى (الفرقة الثانية / عام فيزياء / الفصل الدراسي الأول)
- تاريخ اعتماد توصيف البرنامج ()

بيانات أساسية

(1) العنوان : نظرية الاحتمالات

(2) الكود : M 217

(3) عدد الساعات:

• المحاضرة : 2 ساعات

• الدروس العملية : 1 ساعات

• المجموع : 3 ساعات

بيانات مهنية

١ - الأهداف العامة للمقرر:

- Deal with methods of enumeration and their applications.
- Use the most essential problems of probability.
- Use the theory of probability on the study of random phenomena.
- Study a course on statistical methods.

٢ - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

أ - المعرفة والفهم:

A-1: know the fundamental concepts of theory of probability.

A-2: know and understand some important discrete and continuous random distributes and their characteristics.

ب - المهارات الذهنية

B-1: distinguish between different random distributions.

B-2: show mathematical thinking .

ت - المهارات المهنية والعملية

C-1: solve problems on theory of probability.

C-2: solve problems on discrete and continuous random distributions.

ث - المهارات العامة والقابلة للنقل

D-1: apply of the theory of probability in diverse aspects.

المحتويات

عدد الساعات				الموضوع	الأسبوع
مجموع	شفوي	عملي	محاضرة		
6		2	4	Elementary of combination analysis.	الأول الثاني
9		3	6	Conditional probability stochastic independence.	الثالث الرابع الخامس
9		3	6	Some discrete and continuous distributions	السادس السابع الثامن
9		3	6	Further characterization of random variables.	التاسع العاشر الحادي عشر
6		2	4	Applications	الثاني عشر الثالث عشر

أساليب التعليم والتعلم

- discussion .
- projects
- team work
- interaction

أساليب التقييم

1. الاختبارات التحريرية؛ لتقييم التحصيل والأداء الكتابي للطلاب.
2. البحوث والتقارير؛ لتقييم مهارات البحث والدراسة لدى الطلاب

جدول التقييم

التقييم الأول	نصف الفصل الدراسي	الأسبوع السابع
التقييم الثاني	نهاية الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس عشر

النسبة المئوية لكل قسم

الدرجة	التقييم
-	1. امتحان نصف الفصل الدراسي
80	2. امتحان نهاية الفصل الدراسي
-	3. الامتحان الشفوي
20	4. أعمال السنة
100	5. المجموع

قائمة المراجع ١٠ الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

كتب الطالب

- Courses notes prepared by staff members of math.dept .
- Introductory probability and statistical applications , Addison, Wesley, publishing Com.

- An introduction to probability theory and its applications , John Wiley & Sons.

كتب المحاضر

- Selected material by instructor

وسائل تعليمية مجسمات – نماذج – لوحات – افلام تعليمية – شفافيات – اشرطة فيديو
أماكن كافية لتقسيم الطلاب إلى مجموعات
أجهزة كمبيوتر
برامج تعليمية كمبيوترية (Software)

- منسق المقرر: د / محمد درويش
- رئيس القسم: د / محمد درويش
- التاريخ: