

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

إدارة الخطط والبرامج الدراسية

نموذج (5)

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر:	مبادئ الإحصاء والاحتمالات
رقم المقرر:	STAT 123
اسم ورقم المتطلب السابق:	-
مستوى المقرر:	الثاني
الساعات المعتمدة:	3 (2 نظري + 2 تمارين)
Module Title:	Principles of Statistics and Probability
Module ID:	STAT 123
Prerequisite:	-
Level:	Second
Credit Hours: (lecture + exercises)	3 (2 + 2)

Module Description

وصف المقرر :

	<p>مقدمة في علم الإحصاء ، تعريف بعض المصطلحات الإحصائية و تصنيف البيانات في جدول توزيع تكراري وأهم الطرق لتمثيله بيانياً.</p> <p>مقاييس النزعة المركزية (المتوسط ، الوسيط ، المنوال) لبيانات بسيطة ومصنفة.</p> <p>مقاييس التشتت (المدى والتباين والانحراف المعياري) لبيانات بسيطة ومصنفة.</p> <p>فضاء العينة : والتعريف التقليدي لاحتمال حادثة – مسلمات الاحتمال</p> <p>الاحتمال الشرطي : وقانون الجداء – استقلال الحوادث – الرسم الشجري – طرق العد والتبادل والتوافق</p> <p>المتغير العشوائي المنفصل: وتوزيعه الاحتمالي – التوقع الرياضي والتباين .</p> <p>منحنى التكرار لمتغير مستمر (دالة الكثافة) – دالة التوزيع المتجمع.</p> <p>قانون توزيع ذي الحدين وبواسون : متوسطهما وتباينهما</p> <p>نظرية النهاية المركزية- المنحنى الطبيعي والمساحات تحت منحنى الكثافة – جدول التوزيع الطبيعي المعياري – تقريب توزيع ذي الحدين بالتوزيع الطبيعي</p> <p>الارتباط بين متغيرين (معامل بيرسون ، معامل سبيرمان لارتباط الرتب).</p> <p>وبعض البرامج الرياضية في بعض أجزاء المقرر كبرنامج SPSS, EXCEL .</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Module Aims

أهداف المقرر :

1	التعرف على الإحصاء الوصفي ومفاهيمه ومبادئه الأساسية.
2	الإلمام بالمفاهيم الأساسية في الاحتمال والقواعد الاحتمالية.
3	التعرف على أهمية الإحصاء وتطبيقاته في العديد من المسائل الحياتية.
4	التعرف على طرق العد و التباديل و التوافيق
5	التعرف على بعض التوزيعات
6	تنمية القدرة على استخدام بعض البرامج الرياضية المستخدمة في هذا المجال.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1	استيعاب مفهوم الإحصاء الوصفي و مبادئه الأساسية.
2	تصنيف وتنظيم البيانات ومعرفة أهم الطرق لعرضها وتمثيلها.
3	الإلمام بالمفاهيم والقواعد الأساسية في الاحتمال
4	إدراك الطالبة طرق العد و التباديل و التوافيق
5	إتقان استخدام جداول التوزيعات الاحتمالية لبعض التوزيعات.
6	إدراك العلاقة بين الارتباط والانحدار.
7	تطبيق استخدام بعض البرامج الرياضية في بعض أجزاء المقرر كبرنامج SPSS, EXCEL .

محتوى المقرر (يتم تعبئتها باللغة المعتمدة في التدريس)

ساعات التدريس (Hours)	عدد الأسابيع (Weeks)	قائمة الموضوعات (Subjects)
8	2	مقدمة في علم الإحصاء ، تعريف بعض المصطلحات الإحصائية و تصنيف البيانات في جدول توزيع تكراري وأهم الطرق لتمثيله بيانياً.
8	2	مقاييس النزعة المركزية (المتوسط ، الوسيط ، المنوال) لبيانات بسيطة ومصنفة.
8	2	مقاييس التشتت (المدى والتباين والانحراف المعياري) لبيانات بسيطة ومصنفة.
4	1	فضاء العينة والتعريف التقليدي لاحتمال حادثة – مسلمات الاحتمال
8	2	الاحتمال الشرطي وقانون الجداء – استقلال الحوادث – الرسم الشجري – طرق العد والتباديل والتوافيق
4	1	المتغير العشوائي المنفصل وتوزيعه الاحتمالي – التوقع الرياضي والتباين .
4	1	منحنى التكرار لمتغير مستمر (دالة الكثافة) – دالة التوزيع المتجمع.
4	1	قانون توزيع ذي الحدين – متوسطة وتباينه – توزيع بواسون ومتوسطه وتباينه
8	2	نظرية النهاية المركزية - المنحنى الطبيعي والمساحات تحت منحنى الكثافة – جدول التوزيع الطبيعي المعياري – تقريب توزيع ذي الحدين بالتوزيع الطبيعي
4	1	الارتباط بين متغيرين (معامل بيرسون ، معامل سبيرمان لارتباط الرتب).

الكتاب المقرر والمراجع المساندة: (يتم تعيبتها بلغة الكتاب الذي يدرس)

مقدمة في الإحصاء	اسم الكتاب المقرر Textbook title
محمد صبحي أبو صالح	اسم المؤلف (رئيسي) Author's Name
دار الميسرة للنشر و الطباعة و التوزيع	اسم الناشر Publisher
2007م	سنة النشر Publishing Year
مبادئ الإحصاء والاحتمالات مع حل الأمثلة باستخدام مايكروسوفت إكسل	اسم المرجع (1) Reference (1)
عدنان ماجد بري ، د. محمود محمد هندي	اسم المؤلف Author's Name
مكتبة الشقري	اسم الناشر Publisher
ط 4 عام 1424 هـ	سنة النشر Publishing Year
Introductory Statistics	اسم المرجع (2) Reference (2)
Perm S. Mann	اسم المؤلف Author's Name
John wiley and sons, Inc	اسم الناشر Publisher
2001	سنة النشر Publishing Year