

## نموذج (هـ)



المملكة العربية السعودية  
جامعة الملك سعود  
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية  
إدارة الخطط والبرامج الدراسية

## خطة المقرر Module Syllabus

Course: Introduction to Statistics	اسم المقرر: مقدمة في الاحصاء
Course Number and Code: STAT 1103	رقم المقرر ورمزه: ١١٠٣ احص
Prerequisite: None	المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد
Course Teaching Language: Arabic	لغة تدريس المقرر: العربية
Course Level: First (Common First Semester)	مستوى المقرر: الاول (الفصل الاول المشترك)
Credit Hours: 3 (2+1)	الساعات المعتمدة: ٣ (١+٢)

### Module Description

### وصف المقرر:

This course introduces the basic concepts and principles of statistics such as the concepts of population, sample and random variable. Topics include the position and dispersion measures with the study of correlation and simple linear regression, and the basic concepts and principles of probability, the laws of probability and conditional probability, and the discrete and continuous random distributions.	يتضمن هذا المقرر تعريف الطالب بالمفاهيم والمبادئ الأساسية في الاحصاء وما يتطلبه ذلك من التعرف على مفهوم المجتمع والعينة والمتغير العشوائي، ومقاييس الموضع ومقاييس التشتت، مع دراسة الارتباط والانحدار الخطي البسيط، وتعريف الطالب بالمفاهيم والمبادئ الأساسية في الاحتمالات وما يتطلبه ذلك من التعرف على مفهوم الاحتمال وقوانين الاحتمالات والاحتمال الشرطي، والتوزيعات العشوائية المنقطعة والمستمرة.
---	---

### Module Aims

### أهداف المقرر :

Understanding some statistical concepts and their using	فهم بعض المفاهيم الإحصائية واستخدامها
Classifying the variables and data into quantitative and qualitative	تصنيف المتغيرات والبيانات النوعية والكمية.
Computing some measurements of central tendency, and some position measurements.	حساب بعض مقاييس النزعة المركزية، تعيين بعض قياسات الموضع.
Computing some measurements of dispersion, and some measurements which used for compare the variation between two (or more) sets.	حساب بعض مقاييس التشتت، وتعيين بعض القياسات التي تستخدم لمقارنة الاختلاف بين مجموعتين (أو أكثر).
Calculating Pearson's simple linear correlation coefficient, the straight linear regression equation.	حساب معامل الارتباط الخطي البسيط لبيرسون، تعيين مستقيم الانحدار الخطي البسيط.



د. محمد بن عبد العزيز

Determining the space of elementary events of some random experiment, compute the probability of events and the conditional probability.	تعيين فضاء الحوادث الابتدائية لبعض التجارب العشوائية، حساب احتمال الحوادث و الاحتمال الشرطي.
Understanding the concept of the random variable and its probability distribution, and computing the mean and standard deviation of the discrete random variable, understanding the meaning of the continuous random variable and the applications of the normal distribution.	فهم مفهوم المتغير العشوائي وتوزيعه الاحتمالي، أنواع المتغيرات العشوائية، حساب المتوسط والانحراف المعياري لمتغير عشوائي منفصل، معنى المتغير العشوائي المستمر، فهم تطبيقات التوزيع المنتظم، الأسي، التوزيع الطبيعي.

### مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

Recognizing the nature and usefulness of statistics and some statistical concepts, and the frequency distributions of data and the graphic representations of the data.	تحديد طبيعة الإحصاء وفائدته وبعض المفاهيم الاحصائية والتوزيعات التكرارية للبيانات والعروض البيانية للبيانات.
Defining the central tendency and dispersion measurements.	تعريف مقاييس النزعة المركزية والتشتت.
Defining the random experiment, event, the probability of event, and the discrete and continuous random variables.	تعريف التجربة العشوائية والحدث واحتمال الحوادث والمتغيرات العشوائية المتقطعة والمستمرة.
Classifying the variables and data in to quantitative and qualitative.	تصنيف المتغيرات والبيانات الى كمية ونوعية.
Computing some measurements of central tendency and dispersion, and Pearson's simple linear correlation coefficient and the straight linear regression equation.	حساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت وبحسب معامل بيرسون للارتباط ومعادلة الانحدار الخطي البسيط.
Computing the probability of events and the conditional probability.	حساب احتمال وقوع حدث واحتمال الشرطي.
Computing the mean and standard deviation of discrete random variable, and using the normal distribution tables to calculate the probability of events.	حساب المتوسط والانحراف المعياري للمتغير العشوائي المتقطع واستخدام جدول التوزيع الطبيعي لحساب احتمال الحوادث.

### الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
مبادئ في الاحصاء والاحتمالات	د. حمود العنكة د. إبراهيم الواصل د. منصور شراحيلى د. إبراهيم النفيسه	دار جامعة الملك سعود للتنشر	2018



د. عمر الهادي