

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر:	الإحصاء الإداري (1)
رقم المقرر:	QUA 211
اسم ورقم المتطلب السابق:	مقدمة في الرياضيات MAT 110
مستوى المقرر:	الثالث
الساعات المعتمدة:	3
Module Title:	Business Statistics (1)
Module ID:	QUA 211
Prerequisite:	MAT110 Introduction to mathematics
Level:	Third
Credit Hours:	3

Module Description

وصف المقرر :

Basic concepts – statistical data – population and random sample – sampling methods – collecting data methods - the questionnaire – tabular and graphical presentation of data – measures of central tendency – measures of dispersion definition of probability -probability axioms conditional probability - -probability space independent events - addition and rules - Bayes theorem – multiplication random variables and probability simple regression and – distributions coloration - time series(general trend Numbers. (Suitable equation) – index software packages are used)	تتضمن المادة مفاهيم أساسية – البيانات الإحصائية – المجتمع والعينة العشوائية - طرق المعاينة – طرق جمع البيانات - الاستبانة - عرض البيانات جدولياً وبيانياً – مقاييس النزعة المركزية– مقاييس التشتت –تعريف الاحتمال - مسلمات الاحتمال -الفضاء الاحتمالي – الاحتمال الشرطي - استقلال الحوادث – قوانين جمع وضرب الاحتمالات – نظرية بيز – المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية – الارتباط والانحدار الخطي البسيط –السلاسل الزمنية (معادلة الاتجاه العام) – الأرقام القياسية. (مع تطبيقات باستخدام أحد برامج الحاسب)
---	---

Module Aims

أهداف المقرر:

Definition of the basic concepts in .statistics	التعريف بالمفاهيم الأساسية في علم الإحصاء.	1
Knowledge of the tools and methods used in the descriptive statistics represented in the – collecting data methods , the questionnaire , tabular and graphical presentation of data	معرفة الأدوات والأساليب الرئيسية المستخدمة في الإحصاء الوصفي والتمثلية في أساليب جمع وتنظيم البيانات وعرضها في جداول ورسوم بيانية وأشكال هندسية	2
The ability to make the necessary calculations to arrive at the various metrics that highlight the basic characteristics of the phenomenon, such	القدرة على إجراء الحسابات اللازمة للوصول إلى المقاييس المختلفة التي تبرز الخصائص الأساسية للظاهرة، مثل مقاييس النزعة المركزية ، وكذلك مقاييس التشتت ، وغيرهما من المقاييس .	3

as measures of central tendency, as well as measures of dispersion		
Understand the ideas of probability and the basic probability distributions including discrete and continuous	المام الطالب بمفاهيم الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	4
simple regression and coloration - time series(general trend equation) – index number	الارتباط والانحدار الخطي البسيط و السلاسل الزمنية (معادلة الاتجاه العام) والأرقام القياسية	5
Using appropriate statistical package (such as SPSS, Excel) to fit mathematical models to a	التطبيق على احد برامج الاحصاء الحاسوبية مثل Excel ، SPSS	6

Learning

مخرجات التعليم:

Outcomes

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

fundamental concepts in statistics	اهم المفاهيم الأساسية في الإحصاء	1
The student can represent data through fees and schedules and geometric forms	ان يستطيع الطالب تمثيل البيانات من خلال رسوم وجداول واشكال هندسية	2
The student can find a central tendency and measures of dispersion measurements	ان يستطيع الطالب ايجاد مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت	3
The student uses the statistics in economic applications	ان يستخدم الطالب الإحصاء في تطبيقات اقتصادية	4
The student can use one software such as SPSS and its applications	ان يستطيع الطالب استخدام احد البرامج الحاسوبية مثل SPSS وتطبيقاتها	5

محتوى المقرر (يتم تعينتها باللغة المعتمدة في التدريس)

ساعات التدريس (Hours)	عدد الأسابيع (Weeks)	قائمة الموضوعات (Subjects)
3 ساعات	1	مقدمة عامة - المفاهيم الأساسية - البيانات الإحصائية - المجتمع والعينة العشوائية - طرق المعاينة - طرق جمع البيانات - الاستبانة
3 ساعات	1	أساليب تنظيم (تبويب) وعرض البيانات
6 ساعات	2	مقاييس النزعة المركزية (المتوسطات)
6 ساعات	2	مقاييس التشتت
3 ساعات	1	مقاييس الموقع (المئينات، الربيعات، العشيرات)
6 ساعات	2	مقدمة في نظرية الاحتمالات - تعريف الاحتمال - مسلمات الاحتمال - الفضاء الاحتمال - الاحتمال الشرطي - استقلال الحوادث - قوانين جمع وضرب الاحتمالات - نظرية بيز
6 ساعات	2	المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية
3 ساعات	1	التوزيع الطبيعي، توزيع ذات الحدين، توزيع بواسون
3 ساعات	1	الارتباط والانحدار الخطي البسيط

السلاسل الزمنية (معادلة الاتجاه العام)	1	3 ساعات
الأرقام القياسية	1	3 ساعات

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

الإحصاء في العلوم الإدارية	اسم الكتاب المقرر Textbook title
أ.د/ عمر محمد الحلاق و د/أحمد صالح السالم	اسم المؤلف (رئيسي) Author's Name
مكتبة الشقيري للنشر والتوزيع	اسم الناشر Publisher
-الطبعة الثانية 1424 هـ/ 2003 م.	سنة النشر Publishing Year
-مقدمة في الإحصاء (مبادئ وتحليل باستخدام SPSS)	اسم المرجع (1) Reference (1)
,أ.د محمد صبحي ابوصالح, أ. د عدنان عوض-	اسم المؤلف Author's Name
دار الميسرة للنشر	اسم الناشر Publisher
2008	سنة النشر Publishing Year
مقدمة في الإحصاء لطلاب الدراسات الاقتصادية والإدارية	اسم المرجع (2) Reference (2)
جامعة الملك عبد العزيز	اسم المؤلف Author's Name
جامعة الملك عبد العزيز	اسم الناشر Publisher
1429 هـ	سنة النشر Publishing Year