

المساق : مبادئ الإحصاء للإدارة (15060105)

عدد الساعات المعتمدة : 3 ساعات

المحاضر: رغد أبو شعر

وصف المساق :

يتناول المساق مقدمة عن علم الاحصاء من حيث التعريف والاهمية وطبيعة موضوعاته والعينات وطرق اختيارها ثم يتعرض لطريقة عرض البيانات جدولياً وتمثيلها بيانياً ويجاد مقاييس النوعة المركزية والنشتت والمئينات والربيعات بدراسة تفصيلية وكذلك موضوع الارتباط والانحدار الخطي البسيط كذلك يتناول المقرر دراسة مبادئ نظرية الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية بنوعها المنفصلة والمتصلة حيث تناول حساب توقع وتباين هذه التوزيعات ويدرس توزيع ذو الحدين وتوزيع بواسون كأثلة على النوع الاول ويدرس التوزيع الطبيعي كمثال على النوع الثاني كما يتناول المساق السلاسل الزمنية مفهومها ومكونات السلسلة الزمنية والارقام القياسية مفهومها الارقام القياسية البسيطة والارقام القياسية المرجحة (لاسبير ، باش ، الامثل لفسر) وكذلك المفاهيم الاسياسية في اختيار الفرضيات .

اهداف المساق :

يهدف المساق بشكل عام الى اعطاء الطالب قدر مهم من الفهم والمعرفة بعلم الاحصاء كأداة من ادوات الكمي وارتباط ذلك بتخصصه من خلال التمارين المحلولة من واقع الحياة التجارية وبشكل خاص يركز المقرر في الجزء الاول على اكتساب الطالب مهارة الاستفاده من البيانات والمعلومات التي يقوم بجمعها بهدف دراسة مشكلة معينة من خلال تنظيم هذه البيانات وعرضها ويجاد المقاييس الاحصائية الهامة لها مثل الوسط الحسابي والوسيط والتباين والانحراف المعياري الخ مما يساعد الطالب على المقارنة بين الظواهر المختلفة ويتعرض هذا الجزء ايضاً لدراسة موضوع الارتباط والانحدار الخطي البسيط الذي يمكن الطالب من امكانية التنبؤ بقيمة متغير تابع لمتغير مستقل وبالتالي حسن التخطيط للمستقبل على اساس علمي سليم ، واما الجزء الثاني فيركز على تنمية قدرات الطالب الذهنية في القدرة على استخدام نظرية الاحتمالات في التغلب على الصعوبات التي تواجهه في تخصصاته في كلية التجارة وذلك من خلال الامثلة العملية كما يهدف المساق الى تعريف الطالب بالسلاسل الزمنية ومكونات السلسلة الزمنية كما يهدف الى

تعريف الطالب بمعنى الرقم القياسي وكيفية تفسير الارقام القياسية بالاضافة الى اعطاء الطالب فكرة عامة على الفرضيات الاحصائية وكيفية صيغة الفرضيات وانواع الاخطاء مع تطبيقات بسيطة .

الكتاب المقرر : مبادئ الاحصاء الوصفي والاستدلالي – د . سالم بدر ، د. عماد عابنه

تقويم المساق	امتحان اول	امتحان ثان	امتحان نهائي	المجموع
الوزن	30%	30%	40%	100%

المراجع للمساق : 1- مقدمة في الاحصاء د. محمد ابو صالح ، د. عدنان عوض

2- الطرق الاحصائية د. محمد ابو صالح ، 2009 3- مبادئ الاحصاء – جامعة القدس المفتوحة

4- الموجز في الطرق الاحصائية ، 2007 5- الاحصاء التطبيقي – جامعة القدس المفتوحة

محتويات المساق :-

الملاحظات	مفهوم الموضوع	الموضوع
	fundamental statistical Concepts ماهية الاحصاء ، انواع الاخطاء ، خطوات الطريقة الاحصائية ، مفهوم العينة الاحصائية وانواع العينات وطرق اختيارها .	الاول
	Statistical البيانات الاحصائية انواع البيانات الاحصائية ، العرض الهندسي للبيانات الاحصائية (القطاعات الدائرية) التمثيل البياني للمتغيرات الكمية المنفصلة والمتصلة (لاعمدة ، المدرج ، المنحنى والمضلع التكراري ، المنحنى المتجمع الصاعد والهابط) التكرار النسبي .	الثاني
	Central Tendency Measures مقاييس النزعة المركزية الوسط الحسابي – القانون العام ، الوسط الحسابي المرجح ، خواص الوسط الحسابي ، الوسيط (بيانات مفردة ، جداول تكرارية) المئينات والربيعات (فقط للجداول التكرارية) المنوال (بيانات مفردة ، جداول تكرارية) فقط من خلال التعريف ، العلاقة بين مقاييس النوع المركزية ، اثر التحويلات الخطية على مقاييس النوع المركزية	الثالث
الامتحان الاول	Dispersion Measures مقاييس التشتت المدى والمدى الربيعي ، الانحراف المتوسط ، الانحراف المعياري والتباين / مقاييس التشتت النسبية (معامل الاختلاف) اثر التحويلات الخطية على مقاييس التشتت	الرابع
	Correlation الارتباط مفهوم الارتباط ، شكل الانتشار ، معامل الارتباط (بيرسون ، سبيرمان للبيانات	الخامس

	الكمية والنوعية) مع تفسيره	
	الانحدار Regression معادلة خط الانحدار مع تفسير معاملات معادلة خط الانحدار ، معامل التعيين R2	السادس
الامتحان الثاني	نظرية الاحتمالات Probability Theory التجربة العشوائية والتجربة المنتظمة ، فضاء العينة والحوادث ، مبدأ العد – التبادل والتوافيق ، معنى الاحمال ، فرضيات الاحتمال ، قواعد الاحتمال ، الاحتمال الشرطي والحوادث المستقلة .	السابع
	التوزيعات الاحتمالية Probability Distribution المتغير العشوائي ، التوزيع الاحتمالي المنفصل ، التوقع الرياضي والتباين ، خصائص التوقع ، توزيع ذات الحدين ، التوزيع الطبيعي – خصائصه وتطبيقاته .	الثامن
	السلاسل الزمنية Time Series تعريف السلسلة الزمنية ، مكونات السلسلة الزمنية ، المتوسطات المتحركة .	التاسع
	الارقام القياسية Index Number تعريف الرقم القياسي ، الارقام القياسية البسيطة (النسبية والتجميعية) الارقام القياسية المرجحة (لاسبير ، باش ، الامثل لفشر) النسبية والتجميعية .	العاشر
الامتحان النهائي	اختبار الفرضيات Hypothesis Testing مفهوم الفرضية ، صياغة الفرضية الصفرية والبديلة ، تحديد مناطق الرفض ، تطبيق اختبار الفرضيات حول وسط مجتمع باستخدام Z .	الحادي عشر

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح