

مخطط المقرر STAT 16



اسم أستاذة المادة: هبة محمد باشيخ
البريد الإلكتروني: booti_27@hotmail.com
الموقع الإلكتروني: موقع جامعة الملك عبد العزيز (www.kau.edu.sa) <الكليات < كلية العلوم < الأقسام العلمية < قسم الإحصاء < شطر الطالبات < الانتساب > مبادئ الإحصاء للاختصاصات النظرية

| مكان المحاضرة | وقت المحاضرة | الأيام | الشعبة |
|---------------|--------------|--------|--------|
| 418 | 16:20-15:00 | س.ث | 18 |
| 416 | 17:50-16:30 | س.ث | 16 |

(ساعة) :

| c/53 | 4-2 | ج.ل. | 19-15 |
|------|--------|------|-------|
| c/53 | 4-2 | ج.ل. | 26-22 |
| c/53 | 5:30-2 | | 3- 28 |
| c/53 | 5:30-2 | | 10-6 |

(مبادئ الإحصاء للاختصاصات الأدبية) , اعداد قسم الاحصاء بجامعة الملك عبد العزيز من مكتبة خوارزم, مكتبة جريير

طرق الإحصاء : تطبيقات اقتصادية وإدارية . د. شفيق العتوم, دار المناهج, 1428 هـ .

الإحصاء التربوي . د. عبدالله المنيزل, د. عايش غرايبة, دار المسيرة, 2006م

:

يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطالبات على انتهاج المنهج العلمي في التعامل مع البيانات عند دراسة الظواهر الاقتصادية و إجراء البحوث الاجتماعية وقياس العلاقات بينها و التنبؤ بالقيم المستقبلية . كما انه يقوم بتدريب الطالبات على كيفية استخدام الاساليب الاحصائية المناسبة لادارة جودة الانتاج والمقارنة بين السياسات التسويقية والادارية و الدوائية المختلفة وكيفية استخدام الاساليب الكمية التي تقيس الاتجاهات السلوكية والنفسية لدى الافراد . وتتمركز المادة حول مبادئ الإحصاء (الوصفي والاستدلالي) من تعريف الطالبة بانواع البيانات والمستويات المختلفة لقياس البيانات والاساليب العديدة لجمعها وكيفية عرضها في جداول تكرارية و تمثيلها بيانياً وتلخيصها بحساب بعض المقاييس الاحصائية الملائمة لنوع البيانات ودراسة نوع وشكل العلاقة بين المتغيرات وبعض معاملات الارتباط المهمة للدراسات الادبية. كما يوضح هذا المقرر كيفية تطبيق الاسلوب الاحصائي للبيانات السكانية ودراسة التغيرات التي تطرأ على ظاهرة ما خلال فترات زمنية. ايضاً يوضح المفاهيم الأساسية للاحتتمالات وبعض التوزيعات الاحتمالية المهمة لاختبار الفروض المتعلقة بمعالم المجتمع محل الدراسة.

1. تحفيز الحس المنطقي اللازم في دراسة الإحصاء وتجاوز الأرقام إلى ما بعدها من المعلومات التي تحويها تمهيداً لاتخاذ القرار السليم.
2. رفع مستوى الوعي والتقدير لدور علم الإحصاء في مختلف مجالات الحياة عن طريق التطبيقات والأمثلة الواقعية خاصة في مجالات العلوم الاجتماعية والاقتصادية.
3. القدرة على التمييز بين أنواع البيانات المختلفة.
4. القدرة على إيجاد العلاقة بين أي ظاهرتين محل الدراسة (اتجاهها وقوتها).
5. كيفية تطبيق الاساليب الاحصائية المناسبة لتحليل البيانات السكانية و حساب الارقام القياسية لبعض الظواهر.
6. معرفة المفاهيم الاساسية للأحتتمالات و بعض التوزيعات الاحتمالية المهمة.
7. التعرف على المنحني الطبيعي وخواصه.
8. القدرة على تقدير معالم مجتمع الدراسة و اختبار فرض حول معلمة من معالم هذا المجتمع.

9. اكتساب مهارة تطبيق المحتوى العلمي للمقرر وما ينميه من القدرة على استخدام التفكير الإحصائي فيما تتعرض له الطالبة من خلال حياتها اليومية.

➤ : الإلقاء - الاستنباط - تعلم التعاون بين الطالبات

➤ : سبورة + أقلام - كمبيوتر و داتاشو - بروجكتور.

➤ :

- من المتوقع أن تقضي الطالبة من ثلاث إلى خمس ساعات على الأقل استذكار للمادة خلال الأسبوع.
- على الطالبة حضور المحاضرات الخاصة بالدورة التأهيلية لاستيعاب المقرر بشكل جيد.
- توحيد جميع الاختبارات بين الشعب وكذلك التصحيح.

➤ :

يتم تقييم الطالبة في هذا المقرر بناء على أدائها في الاختبار النهائي من 100 درجة.

➤ :

- الطالبة التي تضبط في وضع غش سيلغى اختبارها وستتعرض لمجلس تأديبي بناءً على قرارات اللانحة الجامعية، **راجعي لائحة الجامعة المتعلقة بذلك.**
- مراعاة الأنظمة المتعلقة بدخول الطالبة اختبار بديل IC، **راجعي لائحة الجامعة المتعلقة بذلك**

➤ :

بداية الاختبارات النهائية لطالبات الانتظام والانتساب للفصل الدراسي الثاني : السبت 27 / 6 / 1430هـ - 20/6/2009 م

➤ أسئلة الاختبار عبارة عن اختيار من متعدد.

➤ :

| الأسبوع | التاريخ | الوحدة | الموضوع |
|-------------------------------|--|--------------|--|
| الأسبوع الأول | 12-9 ربيع آخر | الباب الأول | مفاهيم أساسية : مقدمة - تعريف علم الإحصاء و أهميته - الإحصاء الوصفي - الإحصاء التحليلي - المجتمع - العينة - أنواع البيانات الإحصائية - قياس البيانات - جمع البيانات - المسح الشامل - أسلوب المسح بالعينة و أنواعها - أسلوب السلاسل الزمنية - خطأ التحيز - خطأ المعاينة العشوائية - بعض البرامج الإحصائية. |
| | | الباب الثاني | عرض وتنظيم البيانات : مقدمة - طرق تنظيم البيانات (الوصفية والكمية) - التوزيعات التكرارية - التمثيل البياني للبيانات (شكل القطاعات - شكل الأعمدة - المدرج و المضلع و المنحنى التكراري- شكل السلاسل الزمنية) |
| | | الباب الثالث | المقاييس الإحصائية الوصفية : مقدمة - مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابي - الوسط - المنوال) للبيانات الغير مبوبة- المتوسط المرجح - مقاييس التشتت (المدى - التباين و الانحراف المعياري) للبيانات الغير مبوبة |
| الأسبوع الثاني | 19-15 ربيع آخر | الباب الثالث | العلاقة بين المتوسطات - معامل الاختلاف - معامل الالتواء - الارتباط والانحدار الخطي البسيط : مقدمة |
| | | الباب الرابع | - مفهوم الارتباط - شكل الانتشار - قياس الارتباط - معامل بيرسون للارتباط الخطي. |
| | | الباب الرابع | معامل بونت بايسيريال للارتباط- معامل سبيرمان لارتباط الرتب - معامل الاقتران (فاي) - الانحدار الخطي البسيط. |
| أسبوع الثالث | 26-22 ربيع آخر | الباب الخامس | نماذج تطبيقية لاستخدامات الإحصاء الوصفي : مقدمة - التحليل الإحصائي للبيانات السكانية - الأرقام القياسية للاسعار (الرقم القياسي البسيط - لاسبير - باشي - فيشر). |
| | | الباب السادس | مقدمة في الاحتمالات و التوزيعات الاحتمالية : مقدمة - تعاريف اساسية في نظرية الاحتمالات - التعريف الكلاسيكي للاحتتمالات - بعض قوانين الاحتمالات - المتغيرات العشوائية و التوزيعات الاحتمالية. |
| | | الباب السابع | التوزيع الطبيعي المعتدل والقياسي : مقدمة - دالة التوزيع الطبيعي - حساب مساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي و طريقة الكشف في جدول Z (الملحق أ) - توزيعات المعاينة . |
| الباب الثامن | التقدير و اختبارات الفروض : مقدمة - تقدير متوسط المجتمع - تقدير الفترة لمتوسط المجتمع - فرض العدم - الفرض البديل - اختبار الفروض حول متوسط المجتمع. | | |
| تم بحمد الله و توفيقه، | | | |

مع أمنياتنا الصادقة لكن بالتوفيق والسداد