

# مخطط المقرر STAT 15



اسم أستاذة المادة: الهام عبد الرزاق إسماعيل محمد

البريد الإلكتروني: prf\_elham@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

< مواعيد المحاضرات:

مكان المحاضرة	وقت المحاضرة	الأيام	الشعبة
414	6-4.30	S,M	14
420	4.30-3	S,M	20

< الساعات المكتسبة: ( ساعة )

التحويلة	الغرفة	الموعد	الأيام	الاسبوع
63249	C/51	الثلاثاء 10-2	15/4-19/4	الأول
63249	C/51	الثلاثاء 10-2	22/4-26/4	الثاني
63249	C/51	الثلاثاء 10-2	6/6-10/6	الثالث
63249	C/51	الثلاثاء 9-2	17/6 - 13/6	الرابع

< الكتاب المقرر: ( مبادئ الإحصاء للاختصاصات الأدبية ) , اعداد قسم الإحصاء بجامعة الملك عبد العزيز من مكتبة خوارزم، مكتبة جريب

< مراجع مساعدة: طرق الإحصاء: تطبيقات اقتصادية وإدارية . د. شفيق العنوم، دار المناهج، 1428 هـ .

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

< متطلب سابق: لا يوجد

< الهدف العام للمقرر ووصف للمادة العلمية:

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 الدعائية المختلفة وكيفية استخدام الاساليب الكمية التي تقيس الاتجاهات السلوكية والنفسية لدى الافراد . وتتمركز المادة حول مبادئ الإحصاء ( الوصفي والاستدلالي) من تعريف الطالبات بانواع البيانات والمستويات المختلفة لقياس البيانات والاساليب العديدة لجمعها وكيفية عرضها في جداول تكرارية و تمثيلها بيانياً وتلخيصها بحساب بعض المقاييس الاحصائية الملانمة 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.

< الأهداف التعليمية والمهارات المكتسبة:

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 الأساسية للاحتتمالات و بعض التوزيعات الاحتمالية المهمة.
7. التعرف على المنحنى 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.

◀ طرق التدريس: الإلقاء – الاستنباط – تعلم التعاون بين الطالبات

◀ وسائل التعليم المستخدمة في تدريس المقرر: سبورة + أقلام - كمبيوتر و داتاشو - بروجكتور.

◀ تقييم أداء الطالبة ومسئوليتها والمتوقع منها خلال الفصل:

- 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.

◀ أساليب تقويم الطالبة وتوزيع الدرجات:

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

◀ السياسات المتبعة:

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

◀ تواريخ هامة:

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

◀ أسئلة الاختبار عبارة عن اختيار من متعدد.

◀ الإطار التفصيلي والجدول الزمني لتنفيذ المقرر:

الأسبوع	التاريخ	الوحدة	الموضوع
الأسبوع الأول	9-12 ربيع آخر	الباب الأول	<b>مفاهيم أساسية:</b> مقدمة - تعريف علم الاحصاء و اهميته - الاحصاء الوصفي - الاحصاء 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 الاحصائية.
		الباب الثاني	<b>عرض وتنظيم البيانات:</b> مقدمة - طرق تنظيم البيانات ( الوصفية والكمية) - التوزيعات التكرارية - التمثيل البياني للبيانات ( شكل القطاعات - شكل الاعمدة - المدرج و المضلع و المنحنى التكراري- شكل السلاسل الزمنية)
		الباب الثالث	<b>المقاييس الاحصائية الوصفية:</b> 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	15-19 ربيع آخر	الباب الثالث	العلاقة بين المتوسطات - معامل الاختلاف - معاملي الالتواء - <b>الارتباط والانحدار الخطي البسيط:</b> مقدمة - مفهوم الارتباط - شكل الانتشار - قياس الارتباط - معامل بيرسون للارتباط الخطي.
		الباب الرابع	معامل بوننت بايسيريال للارتباط- معامل سبيرمان لارتباط الرتب - معامل الاقتران (فاي) - الانحدار الخطي البسيط.
		الباب الخامس	<b>نماذج تطبيقية لاستخدامات الاحصاء الوصفي:</b> مقدمة - التحليل الاحصائي للبيانات السكانية - الارقام القياسية للأسعار (الرقم القياسي البسيط - لاسبير - باشي - فيشر).
أسبوع الثالث	22-26 ربيع آخر	الباب السادس	<b>مقدمة في الاحتمالات و التوزيعات الاحتمالية:</b> مقدمة - تعاريف اساسية في نظرية الاحتمالات - التعريف الكلاسيكي للاحتمالات - بعض قوانين الاحتمالات - المتغيرات العشوائية و التوزيعات الاحتمالية.
		الباب السابع	<b>التوزيع الطبيعي المعتدل والقياسي:</b> مقدمة - دالة التوزيع الطبيعي - حساب مساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي و طريقة الكشف في جدول Z ( الملحق أ ) - توزيعات المعاينة .
		الباب الثامن	<b>التقدير و اختبارات الفروض:</b> مقدمة - تقدير متوسط المجتمع - تقدير الفترة لمتوسط المجتمع - فرض العدم - الفرض البديل - اختبار الفروض حول متوسط المجتمع.
<b>تم بحمد الله و توفيقه،</b>			

مع أمنياتنا الصادقة لكن بالتوفيق والسداد