

Syllabus, STAT 111

منهج إحصاء 111 (انتساب و تعليم عن بعد) الفصل الأول 1432/1431

الباب والفصل	الموضوع	الأمثلة	التمارين	الصفحات المطلوبة
1-1	ماهية علم الإحصاء البيانات	1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1, 6-1, 7-1	من 1-5-1 إلى 17-5-1	9-12
2-1				13-17
3-1	منهجية علم الإحصاء	8-1, 9-1, 10-1, 11-1	17-5-1	18-23
4-1	بعض البرامج الإحصائية	عرض سريع		24-28
5-1, 6-1	تمارين + اختبار ذاتي			29-34
1-2	مقدمه التوزيعات التكرارية	1-2, 2-2, 3-2	من 1-5-2 إلى 7-5-2	37-38
2-2				39-42
3-2	التمثيل البياني للبيانات تمارين + اختبار ذاتي	4-2, 5-2, 6-2, 7-2, 8-2	10-5-2 12-5-2 17-5-2 18-5-2	43-50
5-2, 6-2				54-59
1-3	مقدمة مقياس النزعة المركزية (المتوسطات) - الوسط الحسابي للبيانات غير المبوبة	1-3, 2-3, 3-3, 4-3, 5-3, 6-3		63
2-3				64-67, 70
2-3	الوسيط للبيانات غير المبوبة - المنوال للبيانات غير المبوبة	10-3, 11-3, 12-3, 13-3, 17-3, 18-3, 19-3, 20-3, 21-3, 22-3		71-74, 77- 81, 85-86
2-3	المتوسط المرجح	28-3, 29-3		86-87
3-3	مقاييس التشتت			88-89
3-3	المدى للبيانات غير المبوبة	30-3, 31-3, 32-3, 33-3, 34-3		89-91, 92

Syllabus, STAT 111

منهج إحصاء 111 (انتساب و تعليم عن بعد) الفصل الأول 1432/1431

الباب و الفصل	الموضوع	الأمثلة	التمارين	الصفحات المطلوبة
3 - 3	التباين والانحراف المعياري للبيانات غير المبوبة	37 - 3, 38 - 3, 39 - 3, 40 - 3	من 1-5-3	93-97, 101
4 - 3	العلاقة بين المتوسطات ومقاييس التشتت تمارين + اختبار ذاتي	44 - 3, 45 - 3, 46 - 3, 47 - 3, 48 - 3	إلى 10-5-3	102-107
5 - 3, 6 - 3			عدا 3-5-3	108-112
1 - 4	مقدمة عن الارتباط مفهوم الارتباط قياس الارتباط		من 1 - 6 - 4 إلى 4-6-4 6 - 6 - 4	115 116-118 119-120
2 - 4				120-123
3 - 4				
1 - 3 - 4	معامل بيرسون للارتباط الخطي معامل بوينت بايسيريال للارتباط	1 - 4, 2 - 4	8 - 6 - 4 9 - 6 - 4	124-129
2 - 3 - 4				
3 - 3 - 4	معامل سبيرمان لارتباط الرتب معامل الاقتران (فاي)	4-4, 5 - 4, 6 - 4, 7 - 4	10 - 6 - 4 12 - 6 - 4	130-141
4 - 3 - 4				
4 - 4, 5 - 4	الاتحدار الخطي البسيط + مسائل محلولة تمارين + اختبار ذاتي	8 - 4, 9 - 4	13 - 6 - 4 17 - 6 - 4	142-147
7 - 4, 6 - 4				
1 - 5	التحليل الإحصائي للبيانات السكانية	1 - 5, 2 - 5, 3 - 5, 4 - 5, 5 - 5, 6 - 5	من 1-3-5 إلى 7-3-5 (عدا 5-3-5)	151-160
1 - 5				
1 - 5				

Syllabus, STAT 111

منهج إحصاء 111 (انتساب و تعليم عن بعد) الفصل الأول 1432/1431

الباب والفصل	الموضوع	الأمثلة	التمارين	الصفحات المطلوبة
2 - 5	الأرقام القياسية للأسعار تمارين + اختبار ذاتي	10 - 5, 11 - 5	8 - 3 - 5	165-168
4 - 5, 3 - 5			10 - 3 - 5	169-174
1 - 6 2 - 6	مقدمة تعريف أساسية	1 - 6, 2 - 6, 3 - 6, 4 - 6, 5 - 6, 6 - 6, 7 - 6, 8 - 6, 9 - 6, 10 - 6, 11 - 6	1-9-6	177 178-183
3-6	تعريف الاحتمال	12 - 6, 13 - 6, 14 - 6, 15 - 6	2-9-6	184-188
4 - 6	بعض قوانين الاحتمالات	16-6, 17-6	9-9-6 14-9-6	189-191
7 - 6	أمثله محلولة من الاحتمالات	1-7-6, 4-7-6 (2 ماعدا), 5-7-6 (أ)	16-9-6	197-200
8 - 6	المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية (ماعدا توزيع بواسون) تمارين + اختبار ذاتي	22 - 6, 23 - 6, 24 - 6	(1, 2) 18-9-6	201-206
10 - 6, 9 - 6				209-214
1 - 7 2 - 7	مقدمة مبادئ أساسية			217 218-221
3 - 7 4 - 7	حساب مساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي تطبيقات على الدرجة المعيارية والتوزيع الطبيعي	1 - 7, 2 - 7, 3 - 7, 4-7	من 1-7-7 إلى 6-7-7	222-231

Syllabus, STAT 111

منهج إحصاء 111 (انتساب و تعليم عن بعد) الفصل الأول 1431/1432

الباب و الفصل	الموضوع	الأمثلة	التمارين	الصفحات المطلوبة
6 – 7, 5 – 7	توزيعات المعاينة + مسائل محلولة	5 – 7, 6 – 7		232-236
8 – 7, 7 – 7	تمارين + اختبار ذاتي			237-240
1 – 8	مقدمة			243-244
2 – 8	تقدير متوسط المجتمع	1 – 8, 2 – 8, 3 – 8, 5 – 8	6-5-8	245-249
3 – 8	اختبار الفروض حول متوسط المجتمع	6 – 8, 7 – 8, 8 – 8, 9 – 8	7-5-8 8-5-8	250-256
4 – 8	اختبار مربع كاي	10 – 8, 11 – 8, 12 – 8, 13 – 8	9-5-8 10-5-8	257-267
6 – 8, 5 – 8	تمارين + اختبار ذاتي			268-272
	مراجعة			
الاختبار النهائي (الدرجة من 100) لطلاب الانتساب الاختبار النهائي (الدرجة من 60) لطلاب التعليم عن بعد				

المرجع: مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية، إعداد قسم الإحصاء بجامعة الملك عبد العزيز، الناشر: خوارزم العلمية، الطبعة الرابعة 2011/1431

<http://malbassam.kau.edu.sa/>

(نموذج توصيف المقرر)

عدد الوحدات				Code/no.	الرمز/الرقم	اسم المقرر
معتمد	تدريب	عملي	نظري			
3	-	-	3	Stat 111	ص 111	مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية
لا يوجد						المتطلبات السابقة
يعرض المقرر في: <input checked="" type="checkbox"/> الفصل الأول <input checked="" type="checkbox"/> الثاني <input checked="" type="checkbox"/> الصيفي						<input checked="" type="checkbox"/> إجباري <input type="checkbox"/> اختياري
مختصر للمحتوى لاستخدامه بموقع الجامعة ومطبوعاتها (ما بين 4-5 اسطر):						
<ul style="list-style-type: none"> - مدخل إلى دراسة الإحصاء وأهميته في مجالات الاقتصاد والإدارة والعلوم الإنسانية. - تمثيل وعرض البيانات. - المقاييس الإحصائية لوصف البيانات : مقاييس النزعة المركزية و مقاييس التشتت . - الارتباط والانحدار الخطي البسيط. - نماذج تطبيقية لاستخدامات الإحصاء الوصفي في العلوم النظرية. - مقدمة في الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية. - التوزيع الطبيعي وبعض تطبيقاته - التقدير واختبارات الفروض الإحصائية واختبار مربع كاي 						
أهداف المقرر Course objectives:						
<p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية في علم الإحصاء وطرق تمثيل وعرض ووصف البيانات مع إعطاء نماذج تطبيقية على استخدام هذا العلم في الإحصاءات السكانية والأرقام القياسية ، ثم إعطاء فكرة عن الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية ومفهوم الإحصاء الاستدلالي .</p>						
المخرجات المتوقعة لهذه المادة (Course Outcomes):						
<p>أ- معرفة Knowledge</p> <p>بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يتوقع من الطالب أن يستوعب المفاهيم والمصطلحات الأساسية في علم الإحصاء وأن يكون قادراً على وصف البيانات باستخدام المقاييس الإحصائية مع إدراك مدلولاتها وأن يتعرف على العلاقات بين الظواهر من خلال بياناتها بالإضافة إلى أخذ فكرة عن تطبيقات الإحصاء في مجالات العلوم الاجتماعية والاقتصادية وكذلك معرفة أساسيات نظرية الاحتمالات ليتم العبور من خلالها من الإحصاء الوصفي إلى الإحصاء الاستدلالي.</p>						

ب- مهارات علمية Cognitive Skills

يتوقع من الطالب تطبيق المنهج الإحصائي في بيانات الظواهر الاجتماعية والاقتصادية التي يحتاج لدراستها وبحثها لحل المشاكل وذلك بأن يميز الطالب بين أنواع البيانات الإحصائية و التحليل الإحصائي المناسب لتعميم النتائج.

ج- مهارات شخصية وتحمل المسؤولية

يهدف هذا المقرر إلى تعزيز مهارة الطالب في مواجهة حل بعض المشاكل باستخدام الطرق الإحصائية والالتزام ببعض السياسات التي تنمي في الطالب تحمل المسؤولية مثل :

- حضور المحاضرات في الزمن المحدد

- أداء الواجبات المطلوبة منه في الموعد المحدد

- أداء الاختبارات في الموعد المحدد

- الالتزام بقواعد الحوار و المناقشة

د- مهارات التحليل والاتصال Analysis and communication

يتوقع من الطالب أن يكون لديه فكرة عامة عن تحليل و تفسير البيانات باستخدام التطبيقات الإحصائية والقدرة على قراءة مخرجات التطبيقات الإحصائية لبرنامج إكسل.

طرق التقييم للعناصر الرئيسية السابقة

تقييم أداء الطالب : تم إقراره من قبل اللجنة العليا للسنة التحضيرية

مشاركة و اختبارات قصيرة - واجبات مطلوبة- اختبارات تقويمية دورية - تقويم نهائي تحريري

الكتاب المقرر:

مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية، إعداد قسم الإحصاء بجامعة الملك عبد العزيز، الناشر: خوارزم العلمية، الطبعة

الرابعة ، 2011/1431

المراجع المساندة:

1. مقدمة في الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS. د. عز حسن عبد الفتاح، خوارزم ، 2008م.

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

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

Other Information Resources

يتم إعطاء الطلاب بعض الأوراق الإضافية حول هذا المقرر التي تسهم في تعزيز الفهم و توسيع الإدراك لدى الطالب بجانب تحديد بعض القراءات الإضافية التي تثري الجانب التعليمي للطلاب بالإضافة إلى مصادر الموقع الإلكتروني للمادة.

الجدول الزمني لتوزيع محتوى المقرر النظري

Sections	الموضوعات	الأسبوع
	مدخل إلى دراسة الإحصاء	1
	أنواع البيانات الإحصائية ومستويات القياس	2
	تمثيل وعرض البيانات	3
	مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابي - الوسيط - المنوال)	4
	مقاييس التشتت	5
	مفهوم الارتباط و أنواع مقاييسه	6
	الانحدار الخطي البسيط - امتحان دوري أول	7
	الإحصاءات الحيوية	8
	الأرقام القياسية	9
	مقدمة في الاحتمالات	10
	المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية	11
	التوزيع الطبيعي (المعتدل)	12
	التوزيع الطبيعي (المعتدل) - امتحان دوري ثاني	13
	التقدير واختبارات الفروض الإحصائية	14
	اختبار مربع كاي للاستقلال - مراجعة عامة	15
	الاختبار النهائي	