

مخطط المقرر

مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية

STAT 115

1. معلومات عن أستاذة المادة

اسم الأستاذة	الشعبة	مكان ورقم المبنى والمكتب	رقم الهاتف	E-mail	الساعات المكتبية
أ/ شفياء الحضيره	B1, HB, C1	(7) C- 50	26922	Salhidairah@kau.edu.sa www.kau.edu.sa/ Salhidairah	S.M.W 10-11 .S... 9-11
د/ منيرة شهاب	HC	(7) C-104	63161	mounira49@yahoo.com	S.M.W 10-1
أ/ أروى الصيعري	A2, B2	(7) 3-111	63194	Ar07@hotmail.com	T.B.A
د/ سناء المرزوقي	G1	(7) 3-105	26929	S_marzouki@hotmail.com	T.B.A
أ/ هنادي منصور	HE, E1, F2	(7) C-53	63194	hmansour@kau.edu.sa	S.M.W 9-10 ,12-2 .S.T. 10-11
د/ عبير السيد	A1, J1	(7) C-103	63294	soso_personal@yahoo.com	T.B.A
أ/ مرفت خليفة	B1, H1	(7) C-103	63294	khmervat123@yahoo.com	S.... 12-1 .S... 9:30-11 ..M.. 9-1 ...T. 9:30-10W 8-9, 10-11, 12-1
أ/ عبير بالبيد	F1	(7) 3-115	63167	akbalubaid@gmail.com www.kau.edu.sa/akbalubaid	S.... 10-11 ..M..9-11, 12-1W 10-11, 12-1
أ/ منى الزنقي	HA, HD	(7) 3-111	63194	m.h.alzanbagi@hotmail.com	T.B.A

2. معلومات عن المادة

اسم المادة	رمز المادة	رقم المادة
مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية	STAT	115

طالبات انتظام اقتصاد وإدارة ، اقتصاد منزلي

الكلية	الوقت		الأيام	الغرفة	المبنى	اسم الأستاذة	المادة		
	نهاية	بداية					الشعبة	الرقم	الرمز
002	8.50	8.00	S.M.W..	209B	420	أشفياء الحضيره	B1	115	STAT
007	8.50	8.00	S.M.W..	4311	043	أمنى الزنبيقي	HA	115	STAT
007	12.50	12.00	S.M.W..	4311	043	أشفياء الحضيره	HB	115	STAT
007	9.50	9.00	S.M.W..	4312	043	د.منيره شهاب	HC	115	STAT
007	10.50	9.30	.S.T...	4312	043	أمنى الزنبيقي	HD	115	STAT
007	9.20	8.00	.S.T...	4311	043	أ.هنادي منصور	HE	115	STAT

طالبات السنة التحضيرية انتظام

الكلية	الوقت		الأيام	الغرفة	المبنى	اسم الأستاذة	المادة		
	نهاية	بداية					الشعبة	الرقم	الرمز
000	8.50	8.00	S.M.W..	1004	010	د.عبير السيد	A1	115	STAT
000	8.50	8.00	S.M.W..	1006	010	أ.اروى الصيعري	A2	115	STAT
000	9.20	8.00	.S.T...	1004	010	أ.مرفت خليفة	B1	115	STAT
000	9.20	8.00	.S.T...	1220	012	أ.اروى الصيعري	B2	115	STAT
000	9.50	9.00	S.M.W..	1004	010	أشفياء الحضيره	C1	115	STAT
000	10.50	10.00	S.M.W..	1004	010	أ.هنادي منصور	E1	115	STAT
000	11.50	11.00	S.M.W..	1004	010	أ.عبير بالبيد	F1	115	STAT
000	11.50	11.00	S.M.W..	1219	012	أ.هنادي منصور	F2	115	STAT
000	12.20	11.00	.S.T...	1004	010	د.بسنا المرزوقي	G1	115	STAT
000	13.50	13.00	S.M.W..	1004	010	أ.مرفت خليفة	H1	115	STAT
000	14.50	14.00	S.M.W..	1004	010	د.عبير السيد	J1	115	STAT

طرق تدريس المادة	المتطلب السابق	موقع المادة على الإنترنت
الإلقاء والمناقشة الجماعية، التعلم الذاتي والتعاوني.	لا يوجد	http://www.kau.edu.sa/girls/statistics/

المهارات المطلوبة للنجاح في المادة	الهدف العام للمادة العلمية
المهارات التحليلية، التفكير الكمي، الإحساس المنطقي جميعها مهارات مطلوبة و مهمة للنجاح في هذا المقرر.	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.

3. الأهداف التعليمية والمهارات المكتسبة

أ- معرفية

بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يتوقع من الطالبة أن تستوعب المفاهيم والمصطلحات الأساسية في علم الإحصاء وأن تكون قادرة على وصف البيانات باستخدام المقاييس الإحصائية مع إدراك مدلولاتها وأن تتعرف 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.

ب- مهارات علمية

يتوقع من الطالبة تطبيق المنهج الإحصائي في بيانات الظواهر الاجتماعية والاقتصادية التي تحتاج لدراستها وبحثها لحل المشاكل وذلك بأن تميز الطالبة بين أنواع البيانات الإحصائية والتحليل الإحصائي المناسب لتعميم النتائج.

ج- مهارات شخصية وتحمل المسؤولية

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

- حضور المحاضرات في الزمن المحدد.
- أداء الواجبات المطلوبة منها في الموعد المحدد.
- أداء الاختبارات في الموعد المحدد.
- الالتزام بقواعد الحوار والمناقشة.

د- مهارات التحليل والاتصال

يتوقع من الطالبة أن يكون لديها فكرة عامة عن تحليل وتفسير البيانات باستخدام التطبيقات الإحصائية والقدرة على قراءة مخرجات التطبيقات الإحصائية لبرنامج إكسل.

4. مصادر المعرفة المتعلقة بالمقرر

المقرر	اسم الكتاب وأماكن الحصول عليه	مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية. إعداد قسم الإحصاء بجامعة الملك عبدالعزيز، الناشر: الخوارزم العلمية، الطبعة الثانية 1430/1429 هـ مكتبة خوارزم
المراجع	قائمة المراجع وأماكن الحصول عليها	<ol style="list-style-type: none"> 1. مقدمة في الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي باستخدام spss. د. عز حسن عبد الفتاح، خوارزم، 2008م. 2. طرق الإحصاء: تطبيقات اقتصادية وإدارية. د. شفيق العنوم، دار المناهج، 1428 هـ. 3. الإحصاء التربوي. د. عبدالله المنيزل، د. عايش غرايبة، دار المسيرة، 2006م

5. متطلبات المقرر وأساليب تقويم الطلاب

❖ الاختبارات وصيغتها و عددها وعلاماتها.

اختبار الدوري الأول 30%

اختبار الدوري الثاني 30%

الاختبار النهائي 40%

لن يكون هنالك اختبارات إضافية لتحسين الدرجات ولن يكون هنالك درجات إضافية بالإضافة إلى أنه من تتغيب عن أي من الاختبارات الدورية بعذر مقبول من قبل القسم سيتم إعادة الاختبار الذي تغيبت فيه في موعد يسبق الاختبار النهائي بفترة بسيطة يشمل كامل المنهج.

جميع أسئلة الاختبارات عبارة عن اختيار من متعدد متضمنة أسئلة الواجب .
مواعيد الاختبارات ثابتة كما هي في جدول التوزيع الزمني للمقرر , والاختبارات موحده لجميع شعب Stat115.

خلال الاختبارات يسمح فقط بالآلة الحاسبة ويمنع استخدام الجوال .

❖ المشاركة في الفصل.

المشاركة داخل المحاضرة سواء بالمناقشة أو تبادل الأفكار ذات الصلة بالمادة العلمية لها دور مهم جداً في فهم المقرر ..

❖ الواجبات.

هنالك واجبات بعد نهاية كل باب تقوم الطالبة بحلها وسيتم حلها ومناقشتها في محاضرة حل التمارين المخصصة لذلك , والواجبات من المهم جدا القيام بها لما فيها من أفكار تطبيقية لكل ما تعلمته الطالبة أثناء المحاضرة , وتأديتها تعطيها المرونة الكافية والدقة والسرعة في فهم وحل أسئلة الاختبارات الدورية والنهائية .

6. الإطار التفصيلي والجدول الزمني لتنفيذ المقرر

1. تواريخ مهمة

❖	3/10	بداية المحاضرات
❖	4/12-8	الدوري الأول
❖	4/19-15	فعاليات الأسبوع الإرشادي لطالبات السنة التحضيرية
❖	5/4-4/29	إجازة منتصف الفصل الدراسي الثاني
❖	5/25-21	الدوري الثاني
❖	6/10	انتهاء المحاضرات
❖	6/13	بداية الاختبارات النهائية

2. الملاحظات المتعلقة بالطالبات:

- ❖ لا يوجد درجات على الحضور والغياب. طبقاً للوائح وأنظمة الجامعة في حال تجاوز غياب الطالبة ما نسبته 25% من المحاضرات بعذر أو بدون عذر تحرم من دخول الاختبار النهائي وتحصل على درجة DN.
- ❖ إقفال الجوال داخل المحاضرة .
- ❖ يمنع الأكل والشرب داخل الفصل.
- ❖ الالتزام بالزى المحتشم وعدم لبس العباءة اثناء المحاضرات والاختبارات.
- ❖ الدخول مبكر للمحاضرة, ولا يسمح للطالبة بالدخول في حالة مضي نصف الوقت سواء في المحاضرات أو الاختبارات .
- ❖ من المتوقع أن تقضي الطالبة من اثنين إلى ثلاث ساعات على الأقل في استذكار المادة خلال الأسبوع وحل الامثله والتمارين.

3. الجدول الزمني للمقرر :

الأسبوع	المحاضرة	الفصل والرقم	الموضوع	الأمثلة	التمارين المحلولة	التمارين	الصفحات المطلوبة			
1	1	1 - 1	ماهية علم الإحصاء البيانات	1 - 1, 2 - 1, 3 - 1, 4 - 1, 5 - 1	1 - 1, 2 - 1	من 1 - 5 - 1 إلى 17 - 5 - 1	11-14 15-19			
		2 - 1					20-24			
	2	3 - 1	منهجية علم الإحصاء	8 - 1, 9 - 1, 10 - 1, 11 - 1			25-29			
		4 - 1	بعض البرامج الإحصائية	عرض سريع			30-33			
3	5 - 1	تمارين								
	2	1	1 - 2	مقدمه التوزيعات التكرارية	1 - 2, 2 - 2, 3 - 2		من 1 - 5 - 2 إلى 7-5-2 عدا (6-5-2)	37-38 39-42		
2 - 2										
2		3 - 2	التمثيل البياني للبيانات	4 - 2, 5 - 2, 6 - 2, 7 - 2		43-49				
		3	1 - 3	مقدمه مقياس النزعة المركزية (المتوسطات) - الوسط الحسابي للبيانات غير المبوبة	1 - 3, 2 - 3, 3 - 3, 4 - 3, 5 - 3, 6 - 3			59 60-63		
2 - 3			66-67							
3		1	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			68-71, 74-78, 82-83		
	2	2 - 3	المتوسط المرجح مقاييس التشتت (عدا دليل التشتت)	28 - 3, 29 - 3			83-84 85-86			
		3 - 3								
3	3 - 3	المدى للبيانات غير المبوبة	32 - 3, 33 - 3, 34 - 3, 35 - 3, 36 - 3			88-90, 91				
4	1	3 - 3	التباين والانحراف المعياري للبيانات غير المبوبة	39 - 3, 40 - 3, 41 - 3, 42 - 3		من 1-5-3 إلى 10-5-3 عدا 2-5-3	91-96, 100			
		2					4 - 3	العلاقة بين المتوسطات ومقاييس التشتت	46 - 3, 47 - 3, 48 - 3, 49 - 3, 50 - 3	
	3	1 - 4	مقدمة عن الارتباط مفهوم الارتباط قياس الارتباط				من 1 - 6 - 4 إلى 4-6-4 6 - 6 - 4 8 - 6 - 4 9 - 6 - 4	113		
		2 - 4						114-116		
3 - 4		117-118								
5	1	1 - 3 - 4	معامل بيرسون للارتباط الخطي معامل بوينت بايسيريال للارتباط	1 - 4, 2 - 4, 4-4, 5 - 4, 6 - 4, 7 - 4			118-121 121-122			
		2 - 3 - 4								
	2	3 - 3 - 4	معامل سبيرمان لارتباط الرتب معامل الاقتران (فاي)							122-126 126-127
		4 - 3 - 4								

	3	4-4	الانحدار الخطي البسيط	8-4, 9-4	1-5-4 2-5-4 (عدا) (2) 3-5-4	18-6-4 19-6-4	128-133
6 الاختبار الدوري الأول (30%)							
الأسبوع	المحاضرة	الباب والفصل	الموضوع	الأمثلة	التمارين المحولة	التمارين	الصفحة
7	1	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)	145-154
	2	1-5					
	3	1-5					
8	1	2-5	الأرقام القياسية للأسعار	10-5, 11-5		8-3-5 10-3-5	159-162
	2	1-6 2-6	مقدمة تعريف أساسية	1-6, 2-6, 3-6, 4-6, 5-6, 6-6			169 170-174
	3	3-6	التعريف الكلاسيكي للاحتمال	12-6, 13-6, 14-6			176-178
9	1	4-6	نظرية الأحداث المكتملة+المانعة وغير المانعة	16-6, 17-6		1-9-6 2-9-6 16-9-6 (1, 2)	181-183
	2	7-6	أمثله محوله من الاحتمالات	1-7-6, 3-7-6, 5-7-6 (2 ماعدا), 6-7-6 (أ)			189-193
	3	8-6	المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية 1-8-6 (المطلوب فقط): مقدمة التوزيعات 2-8-6 الاحتمالية المنفصلة	22-6, 23-6			194-198
10	1	1-7 2-7	مقدمة مبادئ أساسية			من 1-6-7 إلى 6-6-7	209 210-213
	2	3-7	حساب المساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي	1-7			213-218
	3						

الأسبوع	المحاضرة	الباب والفصل	الموضوع	الأمثلة	التمارين المحلوقة	التمارين	الصفحة
11	الاختبار الدوري الثاني (30%)						
12	1	4-7	توزيعات المعاينة	2-7, 3-7	5-7	6-7	219-223
	2	4-7					
	3	1-8	مقدمة				229-230
13	1	2-8	تقدير متوسط المجتمع	1-8, 2-8, 3-8, 5-8		6-4-8	231-235
	2					7-4-8	
	3	3-8	اختبار الفروض حول متوسط المجتمع	6-8, 7-8, 8-8, 9-8		8-4-8	236-242
14	1	مراجعة					
	2						
	3						
الاختبار النهائي (40%)							