

451	الفصل الدراسي:	قسم نظم المعلومات الإدارية وإدارة الإنتاج	القسم:
-----	----------------	---	--------

الإحصاء في الاقتصاد و الإدارة (2)	اسم المقرر الدراسي:	235 إحص	رمز المقرر:
124 إحص	المتطلب السابق للمادة:	3	الساعات المعتمدة:

الوصف المختصر:			
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالأساليب والأدوات الإحصائية الأساسية لتحليل البيانات وتطبيقاتها في عالم الأعمال، ومن أهم هذه الأساليب تحليل التباين واختبارات الاستقلال والتجانس وجودة التوفيق والارتباط والانحدار وتحليل السلاسل الزمنية والتنبؤ والاختبارات اللامعلمية، مع توضيح كيفية تطبيق هذه الأساليب في مجال إدارة الأعمال باستخدام برنامج R أو MS Excel.			

أهداف المقرر:			
بعد أن يكمل الطالب هذا المقرر سيكون قادراً على أن:			
1. يحدد المفاهيم الأساسية في الإحصاء التطبيقي.			
2. يشرح المفاهيم المتعلقة بأساليب الإحصاء التطبيقي وتحليل البيانات.			
3. يطبق نماذج التحليل الإحصائي المناسبة في مجال الاقتصاد وإدارة الأعمال.			
4. يستخدم برنامج R أو MS Excel لتحليل البيانات وتفسير النتائج.			

موضوعات المقرر:			
1. تحليل التباين في اتجاه واحد.			
2. تحليل التباين في اتجاهين.			
3. اختبارات الاستقلال والتجانس وجودة التوفيق.			
4. الانحدار الخطي البسيط والمتعدد.			
5. تحليل السلاسل الزمنية والتنبؤ.			
6. الاختبارات اللامعلمية.			

الكتاب المعتمد:			
• الإحصاء في الإدارة، تأليف لنكولن تشاو، ترجمة د. عبد المرضي عزام، دار المريخ للنشر (1417 هـ 1996 م).			

المراجع العلمية الإضافية:

- مسودة كتاب مقدمة في الاحصاء التطبيقي، إعداد د/ عبد المجيد بلکش، د/محمد سعيدان، د/ عادل وانس (1438 هـ).
- أساسيات طرق التحليل الإحصائي، تأليف د. عدنان ماجد بري، د. محمود محمد هندي، د. الحسيني عبد البر راضي، مطابع جامعة الملك سعود (1417 هـ 1996 م).
- Business Statistics by Examples, by Terry Sinicich, Printed -hall, Inc edition 5th, 1996.

مصادر في الإنترنت:

- [Run R code online] <https://rdrr.io/snippets/>

مصفوفة قياس الاهداف

الهدف 6		الهدف 1		الأسبوع	الدرجة	أدوات التقييم
مهارات الحاسب		المعرفة				
الدرجة	الهدف	الدرجة	الهدف			
		15	3+2+1	8-7	15	اختبار فصلي (1)
		15	3+2+1	14-13	15	اختبار فصلي (2)
		15	3+2+1	خلال الفصل	15	اختبارات قصيرة
5	4			خلال الفصل	5	اختبار عملي
		50	3+2+1	الامتحانات النهائية	50	اختبار نهائي
5		95		---	100	المجموع

التوزيع الزمني:

الموضوعات:	الساعات	الأسبوع
<p>1 اختبارات تحليل التباين باتجاه واحد والمقارنات الفردية</p> <p>1.1 مقدمة في الاختبارات للفرق بين متوسطي مجتمعين مستقلين.</p> <p>2.1 تحليل التباين في اتجاه واحد وعلاقته باختبار المقارنة بين متوسطي مجتمعين مستقلين.</p> <p>3.1 طرائق تشكيل وإيجاد جدول تحليل التباين باتجاه واحد.</p> <p>4.1 اختبار المقارنات الفردية وعلاقته باختبار تحليل التباين باتجاه واحد.</p> <p>5.1 التدريب الذاتي.</p>	9	1,2
<p>2 تحليل التباين في اتجاهين</p> <p>1.2 علاقة هذا الاختبار باختبار تحليل التباين باتجاه واحد.</p> <p>2.2 حساب المجاميع اللازمة لتشكيل جدول تحليل التباين باتجاهين ذو التفاعل المشترك.</p> <p>3.2 طرائق تشكيل وإيجاد جدول تحليل التباين باتجاهين.</p> <p>4.2 أمثلة تطبيقية باستخدام الحاسب.</p>	9	3,4
<p>3 اختبارات كاي تربيع</p> <p>1.3 مقدمة عن اختبارات كاي تربيع ومجال استخداماته.</p> <p>2.3 اختبارات جودة التوفيق لمقارنة توزيع المجتمع مع توزيع احتمالي متقطع.</p> <p>3.3 اختبارات جودة التوفيق لمقارنة توزيع المجتمع مع توزيع نفس المجتمع في فترتين متباينتين.</p> <p>4.3 اختبار الاستقلال.</p> <p>5.3 اختبار التجانس.</p> <p>6.3 أمثلة تطبيقية باستخدام الحاسب.</p>	9	5,6
<p>4 تحليل الانحدار الخطي البسيط</p> <p>1.4 مقدمة عن الانحدار الخطي البسيط.</p> <p>2.4 تقدير نموذج الانحدار الخطي البسيط باستخدام طريقة المربعات الصغرى العادية.</p> <p>3.4 معامل الارتباط البسيط وعلاقته بمعامل التحديد.</p> <p>4.4 حساب الأخطاء المعيارية وإيجاد فترات الثقة لمعامل الانحدار.</p> <p>5.4 جدول تحليل التباين واختبار المعنوية الكلية للنموذج.</p> <p>6.4 اختبار معنوية معاملات الانحدار ومعامل الارتباط البسيط.</p> <p>7.4 أمثلة تطبيقية باستخدام الحاسب.</p>	9	7,8

5	تحليل الانحدار الخطي المتعدد		
1.5	مقدمة عن الانحدار الخطي المتعدد وعلاقته بالانحدار الخطي البسيط.		
2.5	تقدير نموذج الانحدار الخطي المتعدد باستخدام طريقة المربعات الصغرى العادية.		
3.5	معامل الارتباط المتعدد وعلاقته بمعامل التحديد.		
4.5	حساب الأخطاء المعيارية وإيجاد فترات الثقة لمعامل الانحدار.		
5.5	جدول تحليل التباين واختبار المعنوية الكلية للنموذج.	13.5	9,10,11
6.5	اختبار معنوية معاملات الانحدار ومعامل الارتباط المتعدد.		
7.5	اختبار القيود الخطية على معاملات الانحدار.		
8.5	اختبار شاو (مقارنة معاملات الانحدار لفترتين زمنيتين).		
9.5	اختبار تحسن المقدرة التفسيرية لنموذج الانحدار و اختيار أفضل نموذج (طريقة الاختيار الأمامي).		
10.5	أمثلة تطبيقية باستخدام الحاسب.		
6	تحليل السلاسل الزمنية		
1.6	مكونات ونماذج السلاسل الزمنية.		
2.6	تقدير مركبات السلسلة الزمنية: طريقة الأوساط المتحركة و طريقة الاتجاه العام الخطي.	9	12,13
3.6	استخدام طريقة التمهيد الآسي البسيط في التنبؤ.		
4.6	التدريب الذاتي.		
7	الاختبارات اللامعلمية		
1.7	مقدمة عن الاختبارات اللامعلمية.		
2.7	اختبار الإشارة (أو اختبار ذي الحدين) لوسيط مجتمع واحد.	9	14,15
3.7	اختبار الإشارة لمقارنة وسيطي مجتمعين غير مستقلين.		
4.7	اختبار كروسكال والاس.		
5.7	التدريب الذاتي.		

تاريخ الاعتماد:

05-02-1445

اعتماد رئيس القسم:

د. مهند علي السويلم

معلومات إضافية: (تحدث كل فصل دراسي وتعبأ من قبل مدرس المقرر)

أستاذ المقرر:	البريد الإلكتروني:
رقم المكتب:	الساعات المكتبية: