

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

الإحصاء في الاقتصاد و الإدارة (1)	اسم المقرر الدراسي:	124 احص	رمز المقرر:
لا يوجد	المتطلب السابق للمادة:	3	الساعات المعتمدة:

الوصف المختصر:			
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات نظرية الاحتمالات ونظرية توزيع المعاينة والتي تعتبر الدعامة الأساسية لنظرية الإحصاء وكذلك تعريف الطالب بالمفاهيم والنظريات الأساسية المتعلقة بالاستدلال الإحصائي والذي يهتم بتطوير الأساليب المستخدمة في تقدير معالم المجتمعات واختبارات الفروض بشأنها، مع توضيح كيفية تطبيق هذه الأساليب في ميدان إدارة الأعمال باستخدام برنامج R أو MS Excel.			

أهداف المقرر:			
بعد أن يكمل الطالب هذا المقرر سيكون قادراً على أن:			
1. يحدد المفاهيم الأساسية لنظرية الاحتمالات والإحصاء الاستدلالي.			
2. يشرح المفاهيم المتعلقة بقواعد حساب الاحتمالات وتقدير واختبار معالم المجتمع.			
3. يطبق مفاهيم وتقنيات التقدير الإحصائي واختبار الفروض في مجال الاقتصاد وإدارة الأعمال.			
4. يستخدم برنامج R أو MS Excel لحل بعض المسائل الإحصائية الحقيقية وتفسير النتائج وتوظيفها في اتخاذ القرارات.			

موضوعات المقرر:			
1. نظرية الاحتمالات (طرق العد، حساب الاحتمال، قواعد الجمع والضرب، جداول الاحتمالات المشتركة والشرطية).			
2. المتغير العشوائي وأنواعه وخواصه.			
3. التوزيعات الاحتمالية المتقطعة (ذي الحدين، بواسون وتقريب توزيع ذي الحدين).			
4. التوزيع الطبيعي والطبيعي المعياري.			
5. توزيع المعاينة للمتوسط الحسابي ونظرية النهاية المركزية.			
6. التقدير الإحصائي واختبارات الفروض الإحصائية لمعالم المجتمع (متوسط، نسبة، تباين، الفرق بين متوسطين، الفرق بين نسبتين ومنسوب تباين مجتمعين).			

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

المراجع العلمية الإضافية:			
• 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).			
• الاحتمالات والإحصاء تأليف: د/ عبدالمجيد بلکش، دار المتنبي للنشر (2020م).			

مصادر في الإنترنت:

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

مصنوفة قياس الاهداف

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

التوزيع الزمني:		
الموضوعات:	الساعات	الأسبوع
<b>1</b> مفاهيم أساسية في نظرية الاحتمالات 1.1 التجربة العشوائية. 2.1 فراغ العينة وطرق العد. 3.1 الحدث العشوائي. 4.1 أنواع الأحداث. 5.1 تعريف الاحتمال. 6.1 مسلمات الاحتمال. 7.1 التدريب الذاتي والمشارك.	6	1,2
<b>2</b> قواعد جمع وضرب الاحتمالات 1.2 الأحداث المتنافية والأحداث غير المتنافية. 2.2 الأحداث المستقلة والأحداث الشرطية. 3.2 التدريب الذاتي والمشارك.	6	3,4
<b>3</b> الجداول الاحتمالية المشتركة والشرطية 1.3 جداول الاحتمالات المشتركة. 2.3 جداول الاحتمالات الشرطية. 3.3 التدريب الذاتي والمشارك.	3	5
<b>4</b> المتغيرات العشوائية وبعض التوزيعات الاحتمالية المتقطعة 1.4 المتغيرات العشوائية (تعريفها، انواعها، كيفية حساب الاحتمالات الخاصة بها، توقعها وتباينها). 2.4 التوزيعات الاحتمالية المتقطعة (ذي الحدين، بواسون، تقريب ذي الحدين باستخدام توزيع بواسون). 3.4 التدريب الذاتي والمشارك.	6	6,7
<b>5</b> التوزيع الطبيعي، توزيع المعاينة ونظرية النهاية المركزية 1.5 التوزيع الطبيعي والطبيعي المعياري. 2.5 توزيع المعاينة بالإرجاع للوسط الحسابي. 3.5 نظرية النهاية المركزية 4.5 التدريب الذاتي والمشارك.	6	8,9
<b>6</b> فترة الثقة واختبارات الفروض لمتوسط مجتمع واحد 1.6 مقدمة: المفاهيم الأساسية في الاستدلال الإحصائي (نظرية التقدير الاحصائي واختبارات الفروض). 2.6 تعريف المقدر الإحصائي، فترات الثقة، أنواع الاختبارات وخطوات اتخاذ القرار. 3.6 فترة الثقة للمتوسط في حالة العينات الصغيرة. 4.6 اختبارات الفروض للمتوسط في حالة العينات الصغيرة. 5.6 التدريب الذاتي والمشارك مع أمثلة تطبيقية باستخدام الحاسب.	6	10,11

7	فترة الثقة واختبارات الفروض للفرق بين متوسطي مجتمعين	6	12,13
1.7	فترة الثقة للفرق بين متوسطي مجتمعين (حالة العينات المستقلة).		
2.7	اختبارات الفروض للفرق بين متوسطي مجتمعين (حالة العينات المستقلة).		
3.7	فترة الثقة للفرق بين متوسطي مجتمعين (حالة العينات الغير مستقلة).		
4.7	اختبارات الفروض للفرق بين متوسطي مجتمعين (حالة العينات غير مستقلة).		
5.7	التدريب الذاتي والمشارك مع أمثلة تطبيقية باستخدام الحاسب..		
8	فترة الثقة واختبارات الفروض لنسبة وجود ظاهرة ما في المجتمع و للفرق بين نسبتيين	3	14
1.8	فترة الثقة لنسبة وجود ظاهرة ما في المجتمع والفرق بين نسبتيين.		
2.8	اختبارات الفروض لنسبة وجود ظاهرة ما في المجتمع والفرق بين نسبتيين		
3.8	التدريب الذاتي والمشارك مع أمثلة تطبيقية باستخدام الحاسب.		
9	فترة الثقة واختبارات الفروض لتباين مجتمع واحد ومنسوب تباين مجتمعين	3	15
1.9	فترات الثقة لتباين المجتمع ومنسوب تباين مجتمعين.		
2.9	اختبارات الفروض لتباين المجتمع ومنسوب تباينين مجتمعين		
3.9	التدريب الذاتي والمشارك مع أمثلة تطبيقية باستخدام الحاسب.		

تاريخ الاعتماد:

05-02-1444

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: