



	الرمز والرقم: 2010 أحص
	أسم المقرر: مبادئ الإحصاء والاحتمالات
	الوحدات الدراسية: (0, 1, 3)3
	المستوي: الثالث
	متطلب سابق: بدون
<b>أهداف المقرر:</b> يهدف هذا المقرر إلى الامام 1- بالمفاهيم والمبادئ الأساسية للإحصاء الوصفي. 2- والمفاهيم الأساسية للاحتمال وتوزيعات المعاينة. 3- التقدير واختبارات الفروض لمتوسط المجتمع والنسبة. <b>محتويات المقرر:</b> الإحصاء الوصفي – تصنيف بيان إحصائي – مقاييس النزعة المركزية – مقاييس التشتت – مبادئ الاحتمال – الاحتمال الشرطي – الاحتمال الكلي – نظرية بايز – المتغير العشوائي والتوزيع الاحتمالي – توزيع ذي الحدين – التوزيع الطبيعي وبعض التطبيقات – توزيع المعاينة للوسط نظرية النهاية المركزية – تقدير المتوسط والنسبة للمجتمع الإحصائي – اختبار فرض حول متوسط ونسبة صفه ما للمجتمع الإحصائي. <b>التمارين:</b> تشتمل على مسائل تغطي محتويات المقرر التي يتم تدريسها. <b>الكتب المقترحة:</b> 1- Elementary Statistics (A step by step approach), By Allan G. Bluman (8th edition), 2012. 2- Introduction in Statistics and probability with Application by Excel. Author Name: Abdullah Sheha and Adnan Bery, Publisher: Al-Shakery Library Year: 1429 H. 3- مبادئ الاحصاء والاحتمالات وتطبيقاتها باستخدام SPSS . د/ عبد الرحمن الخضيرى ود/ عبد الفتاح مصطفى. مطبعة الحمضي.	



	الرمز والرقم: 2040 أخص
	أسم المقرر: طرق إحصائية
	الوحدات الدراسية: 3(3, 1,0)
	المستوي: الرابع
	متطلب سابق: 2010 أخص
<b>أهداف المقرر:</b> يهدف هذا المقرر إلى الإلمام 1- بالمفاهيم والمبادئ الأساسية للتوزيعات الاحصائية. 2- فترات الثقة للتقدير. 3- اختبارات الفروض وكذلك الارتباط والانحدار.	
<b>محتويات المقرر:</b> بعض التوزيعات الإحصائية (بدون براهين) – توزيعات المعاينة – نظرية النهاية المركزية (بدون برهان) – متباينة تشيب تشيب تشيف – التقدير بفترة (حالة مجتمعين) – اختبارات فرضيات (حالة مجتمعين) – طرق التصاميم التامة والعشوائية بعاملين – تحليل التباين (اتجاه واحد – اتجاهين) – الانحدار (البسيط) – الارتباط (بيرسون – سيرمان) – اختبارات كأي التربيعية – بعض اختبارات لا معلميه. <b>التمارين:</b> تشتمل على مسائل تغطي محتويات المقرر التي يتم تدريسها.	
<b>الكتب المقترحة:</b> 1- Probability and Statistics for Engineering and the Sciences (6th edition) by Jay L. Devore. Duxbury Press (2003). 2- Elementary Statistics (A step by step approach), By Allan G.Bluman (8th edition), 2012. 3- مفاهيم لطرق التحليل الإحصائي، اسم المؤلف: د. محمود هندي & د.خلف سلطان، اسم الناشر: مكتبة الرشد، سنة النشر: 1425 هـ.	



	الرمز والرقم: 2150 أخص
	أسم المقرر: احتمال (1)
	الوحدات الدراسية: 3(3, 1, 0)
	المستوي: اختياري
	متطلب سابق: 2040 أخص
<b>أهداف المقرر:</b> يهدف هذا المقرر إلى الإلمام بالمفاهيم والمبادئ الأساسية في: 1- التعريفات والخواص للمتغيرات العشوائية المنفصلة والمتصلة. 2- والتوزيعات الاحتمالية المتعددة والارتباط والاستقلال الإحصائي. 3- توزيعات لدوال في متغيرات عشوائية ودالة الامكان الاعظم لمتغيرات متصلة.	
<b>محتويات المقرر:</b> تعميق لمفاهيم 2010 أخص – تعاريف وخواص المتغيرات العشوائية المنفصلة والمتصلة – توزيعات احتمالية مشهورة منفصلة و متصلة – توزيعات احتمالية ثنائية منفصلة دالة الكتلة المشتركة – الدوال الهامشية والشرطية – التوقع والتباين – توزيع كثير الحدود وفوق الهندسي المعمم – الاستقلال التداخل والارتباط – دالة المعقولة لمتغيرات مستقلة متصلة وتوزيع دالة في متغيرات عشوائية بما يخدم استنباط المتغيرات: $\chi^2, t, F$ .	
<b>التمارين:</b> تشتمل على مسائل تغطي محتويات المقرر التي يتم تدريسها.	
<b>الكتب المقترحة:</b> 1- Applied Statistics and Probability for Engineers Third Edition, Douglas C. Montgomery, Arizona State, University George C. Runger Arizona State University John Wiley, Fundamental of Distribution Theory, Al Rziza, KSU. 2- مبادئ نظرية التوزيع – أ.د. عبد الرحمن بن سليمان الرزّياء منشورات جامعة الملك سعود.	



	الرمز والرقم: 3280 إحص
	اسم المقرر: حزم إحصائية
	الوحدات الدراسية: 4(3,0,1)
	المستوى: الخامس
	متطلب سابق: 2040 إحص
	<b>أهداف المقرر:</b>
	1- ان يتعلم الطالب كيفية استخدام الحزم الإحصائية.
	2- الفهم بعمق معنى التحليل الإحصائي.
	3- تدريب الطلاب على اختبار معالم المجتمع.
	4- زيادة قدرة الطالب على فهم معنى تحليل التباين.
	5- تطبيق الاساليب الإحصائية على اساس المقاييس الإحصائية.
	6- اكساب الطالب القدرة على فهم اسس ومفاهيم الحزم الإحصائية.
	<b>محتويات المقرر:</b>
	مراجعة للمفاهيم الإحصائية الأساسية (فروع علم الاحصاء – أنواع البيانات – طرق جمع البيانات – مصادر البيانات – عرض البيانات) – مقاييس النزعة المركزية – مقاييس التشتت – الارتباط – الانحدار). استخدام الاكسيل (تشغيل البرنامج – ادخال البيانات – تحليل البيانات – التكرارات والنسب – المدرج التكراري – الاحصاءات الوصفية – اختيار العينات العشوائية – توليد الاعداد العشوائية – تحليل الارتباط والانحدار). استخدام برنامج SPSS (تشغيل – ادخال البيانات في SPSS تحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS (التوزيعات التكرارية – الإحصاءات الوصفية – اختبارات الفروض – الطبيعية – اختبار ت لعينة وعينتين مستقلتين – الارتباط والانحدار – تحليل التباين).
	التمارين: تشمل على مسائل تغطي محتويات المقرر التي يتم تدريسها.
	<b>الكتب المقترحة:</b>
	1- Using IBM SPSS Statistics for Research Methods by William E. Wagner, III. Publishing by SAGE PUBLICATOINS, INC. Edition (2013). Latest edition.
	2- SPSS 13.0 Guide to Data Analysis by Marija Norusis Minitan Guide, Desmond J. Higham and Nicholas J. Higham A-Jin Publishing Company, 2006.Second Edition.
	3- مبادئ الاحصاء والاحتمالات وتطبيقاتها باستخدام SPSS. د/ عبد الرحمن الخضيرى ود/ عبد الفتاح مصطفى. مطبعة الحمضي.