

بطاقة مقرر: الإحصاء والاحتمالات (ع 206)			
أسبقيات المقرر:	1. رياضة 2	عدد وحدات المقرر: 3	عدد الساعات أسبوعياً : م:3، ت:1، ع:0
أهداف المقرر:	يهدف المقرر إلى تعليم الطالب ما يلي:		
الأسبوع	مفردات المقرر المستهدفة في كل أسبوع		
الأول	مقدمة عن علم الإحصاء ، عرض البيانات الإحصائية، العرض الجدولي، العرض البياني.		
الثاني	التوزيعات التكرارية وأشكالها ، مقاييس النزعة المركزية، حساب المتوسط الحسابي، حساب المتوسط الهندسي، حساب المتوسط التوافقي.		
الثالث	حساب الوسط، حساب المنوال، حساب الربيعيات، والعشيرات والمئويات.		
الرابع	مقاييس التشتت، حساب التباين، حساب المدى، حساب الانحراف المتوسط		
الخامس	الانحراف المعياري، معامل الاختلاف ، العزوم		
السادس	الالتواء، التفرطح، الامتحان الجزئي الأول		
السابع	مقدمة عن الاحتمالات، المجموعات، فراغ العينة		
الثامن	خواص دالة الاحتمال، قاعدة الضرب والجمع في الاحتمالات		
التاسع	التبادل، التوافق، الاحتمال الشرطي		
العاشر	التوزيعات الاحتمالية، دالة كتلة الاحتمال، دالة التوزيع التراكمي، التوقع الرياضي		
الحادي عشر	توزيع ذات الحدين		
الثاني عشر	توزيع بواسون، التوزيع المنتظم المتصل، التوزيع الطبيعي		
الثالث عشر	الانحدار الخطي، فترات الثقة لتقدير الانحدار، الانحدار الثنائي.		
الرابع عشر	الارتباط الخطي، الامتحان الجزئي الثاني		
المراجع المقترحة للمقرر:	1. د. علي عبدالله العماري، الإحصاء والاحتمالات ، النظرية والتطبيق . 2. محمد بن إبراهيم، نظرية الاحتمالات وتطبيقاتها. 3. McClave, Sincich, “ Statistics”		
طريقة التقييم	40% أعمال (15% جزئي أول + 15% جزئي ثاني + 10% نشاط + 60% امتحان نهائي)		