

## الاحتمالات والاحصاء

رمز المقرر: 0827121		الساعات المعتمدة: (3)		السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (2/1)	
نوع المقرر	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input type="checkbox"/> أخرى
	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري	<input type="checkbox"/> اختياري			
الوصف العام للمقرر					
<p>يحتوي هذا المقرر على المفاهيم الأساسية للإحصاء والاحتمالات المطلوبة في تخصص الحوسبة. يركز هذا المساق على الإحصاء التوليقي، الوصفي، نظرية الاحتمالات، المتغيرات العشوائية المنفصلة والمستمرة وتوزيعاتها الاحتمالية، التوقعات والتباينات الرياضية والإحصاءات الاستنتاجية. يناقش هذا المقرر الدراسي أيضًا التباين المشترك والارتباط والانحدار للمتغيرات العشوائية متعددة المتغيرات.</p>					
المتطلبات السابقة للمقرر					
التفاضل والتكامل					

### نواتج التعلم:

- شرح مفاهيم الاحتمال
- تحديد التوزيعات الاحتمالية
- مقارنة تحديد التوزيعات الاحتمالية
- حساب الاحتمالات عن طريق نمذجة فضاءات العينة.
- تطبيق وتقديم البيانات عدديًا وبيانيًا باستخدام الإحصاء الوصفي.
- تحليل الارتباط والانحدار الخطي.
- حساب فترات الثقة واختبار الفرضيات الإحصائية.
- تطبيق مفاهيم الاحتمالات والإحصاء على نماذج مجموعات البيانات باستخدام إحصائية مناسبة البرمجيات.

### أنشطة تقييم الطلبة

أنشطة التقييم	واجبات	أسئلة المناقشة	حضور المحاضرات	اختبار نهائي
النسبة من إجمالي الدرجة	10%	10%	10%	70%

### قائمة المراجع ومصادر التعلم:

D.C. Montgomery and C. Runger, "Applied Statistics and Probability for Engineers", 6th Edition, 2013, Wiley. ISBN-13: 978-1118539712	المرجع الرئيس للمقرر
Dekking, Kraaikamp, Lopuhaa, and Meester, "Modern Introduction to Probability and Statistics: Understanding Why and How", 2005, Springer Science & Business Media. ISBN-13: 978-1852338961	المراجع المساندة