



الصفحة	تاريخ الإصدار	رقم الإصدار	رقم الوثيقة
4/1	2021-6-19	1.0	QF01/CS416A
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية - إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

Mathematics		التخصص	2022/2021	رقم الخطة الدراسية
Probability and Mathematical Statistics		اسم المادة الدراسية	303331	رقم المادة الدراسية
303221 ;303102		المتطلب السابق للمادة	3	عدد الساعات المعتمدة
<input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص اجباري	<input type="checkbox"/> متطلب علوم انسانية	<input type="checkbox"/> متطلب كلية اجباري	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة اجباري
<input type="checkbox"/> تعلم وجاهي		<input checked="" type="checkbox"/> تعلم مدمج	<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل	
<input type="checkbox"/> 3 وجاهي		<input checked="" type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)	<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن)	
https://julms.com/lms		رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms2	

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعباً في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
D. Sana'a Nazmi khataybeh	Assistant Pro	507	0779772583	d.sanaa.n.kh@gmail.com
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث	2:00 - 12:30	ثن ربيع	2:00-1:00
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
				النموذج المعتمد

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course covers multivariate distribution, marginal and conditional distributions, moments of linear combinations of R.V, conditional expectation, multinomial distribution, bivariate normal distribution, methods of probability distribution, transformation, moment generating functions, order statistics, sampling distributions, t-distribution and F-distribution.

مصادر التعلم

Introduction to Mathematical Statistics Robert V. Hogg and Allen T. Craig Pearson 2012 7 th Edition	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
	المواقع الإلكترونية الداعمة https://www.wikipedia.org/

البيئة المادية للتدريس	✓ قاعة دراسية	<input type="checkbox"/> مختبر/ مشغل	✓ منصة تعليمية افتراضية	<input type="checkbox"/> أخرى
------------------------	---------------	--------------------------------------	-------------------------	-------------------------------

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	Understand the basic rules of logic, including the role of axioms or assumptions	
K2	Appreciate the role of mathematical proof in formal deductive reasoning	
K3	Be able to distinguish a coherent argument from a fallacious one, both in mathematical reasoning and in everyday life	
K4	Understand and be able to articulate the differences between inductive and deductive reasoning	
المهارات		
S1	Recognize connections between different branches of mathematics	
S2	Recognize and appreciate the connections between theory and applications.	
S3	Students will have developed rigorous reasoning skills	
S4		
الكفايات		
C1	Students will have learned mathematical concepts and skills relevant to their chosen field	
C2	Students will display algorithmic literacy in their construction, execution, and analysis of problem-solving and calculation routines.	
C3	Students will translate problems from across disciplines into mathematical models, allowing for the leveraging of sophisticated mathematical theory.	
C4		

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

نوع التقييم/ نمط التعلم	التعلم الإلكتروني	التعلم المدمج	التعلم الوجاهي
امتحان أول	0	0	20%
امتحان ثاني/ منتصف الفصل	30%	20%	20%
المشاركة	0%	10%	10%
اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة	30%	30%	0
الامتحان النهائي	40%	40%	50%

- اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية... الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجاهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
---------	---------	---------------	----------

Chapter 2	محاضره، تعلم تشاركي	Random Variables	1
Chapter3	محاضره، تعلم تشاركي	Random Variables	2
Chapter4	محاضره، تعلم تشاركي	Transformations of Variables of the Discrete Type and Continuous Type	3
Chapter4	محاضره، تعلم تشاركي	Transformations of Variables of the Discrete Type and Continuous Type	4
Chapter 8	محاضره، تعلم تشاركي	Expectation of a Random Variable, The Moment Generating Function Technique	5
Chapter 8	محاضره، تعلم تشاركي	Expectation of a Random Variable, The Moment Generating Function Technique	6
Chapter9	محاضره، تعلم تشاركي	The t and F distributions.	7
Chapter10	محاضره، تعلم تشاركي	Sampling and Statistics	8
Chapter 10	محاضره، تعلم تشاركي	Estimation	9
Chapter 10	محاضره، تعلم تشاركي	Order Statistics	10
Chapter 10	محاضره، تعلم تشاركي	Measures of Quality of Estimators	11
Chapter 11	محاضره، تعلم تشاركي	Hypothesis Testing	12
Chapter 11	محاضره، تعلم تشاركي	Hypothesis Testing	13
Chapter 12	محاضره، تعلم تشاركي	The Central Limit Theorem	14
Chapter 12	محاضره، تعلم تشاركي	Confidence Intervals	15
		الامتحان النهائي	16

* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
 ** المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع... الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1			
2			
3			
4			
5			
6			

			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15