



رقم الوثيقة	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار	الصفحة
QF01/CS416A	1.0	2021-6-19	3/1
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية – إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

رقم الخطة الدراسية	التخصص	2022/2021	Mathematics
رقم المادة الدراسية	اسم المادة الدراسية	303305	Applied Statistics
عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق للمادة	3	303221 ;
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعي متطلب كلي متطلب عائلية متطلب اختياري	متطلب جامعي متطلب كلي متطلب عائلية متطلب اختياري	متطلب تخصص اختياري
نمط تدريس المادة	تعليم إلكتروني كامل	<input type="checkbox"/>	تعليم وجاهي
النموذج التدريسي	(2) متزامن: 1 غير متزامن)	<input type="checkbox"/>	(1) وجاهي: 1 غير متزامن)
رابط المساق على المنصة	رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms2	https://julms.com/lms

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 ح	2:00 – 12:30	ثن ربيع	2:00-1:00
رقم الشعبة	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها	النموذج المعتمد

الوصف المختصر للمادة الدراسية

Inferences concerning the parameters of one and two populations. Regression and correlation. Design and analysis of experiments (one and two-way). Categorical data analysis in contingency tables. Chi-square tests for goodness of fit and independence. Introduction to non-parametric statistics. Further, This course covers the principles of probability and its axioms. We introduce the rule of probability and random variables (Discrete and Continuous) and their distributions, expectations, variances and moment generating functions. Some special distributions will be covered.

مصادر التعلم

Introduction to Probability and Statistics William Mendenhall Robert J. Beaver Barbara M. Beaver 13 <sup>th</sup> Edition	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
Introduction to Mathematical Statistics Robert V. Hogg and Allen T. Craig Pearson 2012 7 <sup>th</sup> Edition	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
	المواقع الإلكترونية الداعمة
	البيئة المادية للتدريس
<input type="checkbox"/> أخرى	<input checked="" type="checkbox"/> قاعدة دراسية
<input type="checkbox"/> مختبر/ مشغل	<input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية

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

مخرجات تعلم المادة الدراسية

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
	المعرفة	
K1	Understand the role of Statistics	
K2	Appreciate the role of mathematical proof in formal deductive reasoning	

	Be able to distinguish a coherent argument from a fallacious one, both in mathematical reasoning and in everyday life	K3
	Recognize real-world problems that are amenable to mathematical analysis, and formulate mathematical models of such problems	K4
<b>المهارات</b>		
	Students will have learned mathematical concepts and skills relevant to their chosen field	S1
	Students will display algorithmic literacy in their construction, execution, and analysis of problem-solving and calculation routines	S2
	Students will translate problems from across disciplines into mathematical models, allowing for the leveraging of sophisticated mathematical theory.	S3
		S4
<b>الكفايات</b>		
	Students will have learned mathematical concepts and skills relevant to their chosen field	C1
	Students will display algorithmic literacy in their construction, execution, and analysis of problem-solving and calculation routines.	C2
	Students will translate problems from across disciplines into mathematical models, allowing for the leveraging of sophisticated mathematical theory.	C3
		C4

#### آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

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

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

#### جدول اللقاءات المتزامنة / الواجهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	Overview Descriptive and Inferential Statistics	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 1,2
2	Normal Probability Distribution	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter6، محاضره مسجله
3	The t and F distributions.	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter6، محاضره مسجله
4	Chi-square distributions.	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter6، محاضره مسجله
5	Types of Estimators Point Estimation	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 8، محاضره مسجله
6	Interval Estimation	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 8، محاضره مسجله
7	Estimating the Difference between Two Population Means	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter8، محاضره مسجله
8	Estimating the Difference between Two Binomial Proportions	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter8، محاضره مسجله
9	Testing Hypotheses about Population Parameters Statistical Test of Hypothesis	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 9، محاضره مسجله
10	A Large-Sample Test about a Population Mean	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 9، محاضره مسجله
11	A Large-Sample Test of Hypothesis for the Difference between Two Population Means	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 9، محاضره مسجله
12	Small-Sample Inferences Concerning a Population Mean 391	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 10

		Small-Sample Inferences for the Difference between	
Chapter 10، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Two Population Means: Independent Random Samples Small-Sample Inferences for the Difference between	13
Chapter 11، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	THE ANALYSIS OF VARIANCE	14
Chapter 12، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	LINEAR REGRESSION AND CORRELATION	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			