Jerash University
Faculty of Sciences
Department of Sciences/Mathematics

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

رقم الخطة الدراسية	**2022/2021**	**التخصص**	**Mathematics**			
رقم المادة الدراسية	303305	**اسم المادة الدراسية**	**Applied Statistics**			
عدد الساعات المعتمدة	**3**	**المتطلب السابق للمادة**	303221 ;			
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعة اجباري ☐ متطلب جامعة اختياري	☐ متطلب كلية اجباري	☐ متطلب علوم انسانية	☐ متطلب تخصص اجباري	☐ متطلب تخصص اختياري	
نمط تدريس المادة	☐ تعلم الكتروني كامل	✓ **تعلم مدمج**		☐ تعلم وجاهي		
النموذج التدريسي	☐ (2 متزامن: 1 غير متزامن)	✓ **(1 وجاهي: 1 غير متزامن)**		☐ 3 وجاهي		
رابط المساق على المنصة	**https://julms.com/lms2**	**رابط منصة الاختبارات**		**https://julms.com/lms**		

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

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الالكتروني
D. Sana'a Nazmi khataybeh	Assistant Pro	507	0779772583	d.sanaa.n.kh@gmailcom
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	**ح ث**	2:00 – 12:30	**ث ربع**	2:00-1:00

رقم الشعبة	وقتها	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** 13th Edition	**معلومات الكتاب المقرر** (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
Introduction to Mathematical Statistics Robert V. Hogg and Allen T. Craig Pearson 2012 7th Edition	**مصادر التعلم المساندة** (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
https://www.wikipedia.org/	**المواقع الالكترونية الداعمة**

البيئة المادية للتدريس	✓ قاعة دراسية	☐ مختبر/ مشغل	✓ منصة تعليمية افتراضية	☐ أخرى

مخرجات تعلم المادة الدراسية

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

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

نوع التقييم/ نمط التعلم	التعلم الالكتروني	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**
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	Chapter6محاضره 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 Small-Sample Inferences for the Difference between	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 10
13	Two Population Means: Independent Random Samples Small-Sample Inferences for the Difference between	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 10، محاضره مسجله
14	THE ANALYSIS OF VARIANCE	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 11 ، محاضره مسجله
15	LINEAR REGRESSION AND CORRELATION	محاضره، تعلم تشاركي	Chapter 12، محاضره مسجله
16	الامتحان النهائي		

** 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