

الجامعة الأردنية	
كلية الأعمال	
القسم	اقتصاد الأعمال
البرنامج	بكالوريوس اقتصاد
اسم المادة / رقمها	الإحصاء التطبيقي / 1607350
عضو هيئة التدريس	د. دلال القاضي
المكتب	كلية الأعمال/مبنى 3
رقم الهاتف	24160 - 5355000
البريد الإلكتروني	d.alkadi@ju.edu.jo
الساعات المكتبية	---
الفصل الدراسي	---
المتطلب السابق	مبادئ الإحصاء 1607150
وصف المادة	تطبيق للطرق الإحصائية المختلفة ومنها حساب الوسط والتباين، التقدير وحدود الثقة، اختبار الفرضيات وتحليل التباين، الأرقام القياسية: أنواعها وكيفية قياسها وكذلك السلاسل الزمنية: مكونات السلاسل الزمنية وإستخداماتها وتحليلها.
الأهداف	تهدف المادة إلى تزويد الطلبة بفهم شامل لعملية تطبيق الطرق الإحصائية المختلفة ومنها جمع البيانات وإدخالها على البرنامج الإلكتروني وتطبيق الطرق وتفسير النتائج.
النتائج التعليمية المرجوة (ILOs)	
1- المعرفة و الفهم	يتوقع من الطلبة الحصول على المعرفة التالية: - كيف يتم التعامل مع البيانات. - كيف يتم تحديد الطريقة المناسبة للتحليل. - كيف يتم تطبيق الطريقة وباستخدام البرنامج الإلكتروني. - تفسير النتائج.
2-مهارات التحليل و التفكير	يتوقع من الطلبة القدرة على ما يلي: - التعامل مع المشاكل والتعامل مع البيانات. - إختيار الطريقة المناسبة للتحليل وتطبيقها. - القدرة على تفسير النتائج.
طرق التدريس و التعلم	
سيتم تغطية معظم المادة التدريسية خلال المحاضرات ولكن يبقى الكتاب هو المرجع الأساسي ويجب أن يتم استخدامه من قبل الطلبة بشكل مستمر. في نهاية كل فصل سوف يتم تحديد عدد من الأسئلة (ويمكن إختيار قسم منها من أسئلة نهاية الفصل في الكتاب) بحيث يقوم الطلبة بحلها وسوف يتم مناقشتها في المحاضرات اللاحقة. وكذلك سيتم تطبيق جميع خطوات الطرق الإحصائية باستخدام البرنامج الإلكتروني من قبل الطلبة.	

طرق التقييم

سوف يتم تقييم الطلبة كما يلي:	
إمتحان منتصف الفصل	30%
واجبات وإمتحان ثاني	20%
الإمتحان النهائي	50%
تفاصيل هذه الواجبات ومواعيد التسليم سيتم الإعلان عنها في المحاضرة وسيتم وضعها على موقع المادة على blackboard. متابعة هذه الإعلانات جزء من مسؤولية الطلبة والتغيب عن المحاضرة لا يعتبر عذر لعدم حل الواجبات.	

الأمانة الأكاديمية

الواجبات والعمل المقدم من قبل الطالب يجب أن يكون من عمله. جميع التصرفات المخالفة للأمانة العلمية والمتضمنة الغش، السرقة العلمية ومساعدة الطلبة على القيام بهذه الأعمال سيتم التعامل معها بصرامة حسب قوانين الجامعة	
المرجع الرئيسي و القراءات الإضافية	
د. محفوظ جودة، التحليل الإحصائي الأساسي باستخدام SPSS، 2008.	
د. دلال القاضي ، منهجية وأساليب البحث العلمي وتحليل البيانات باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS، 2008.	

جدول المحاضرات التفصيلي

الواجبات	المادة المغطاة	الاسبوع	
سيتم الإعلان عنها	- التعرف على المفاهيم الأساسية في الإحصاء. - تصميم الإستمارة الإحصائية. - جمع البيانات.	1	
سيتم الإعلان عنها	- ترميز البيانات. - إستخدام المقاييس المناسبة.	2	
سيتم الإعلان عنها	المجتمع والعينة وأنواعها.	3	
سيتم الإعلان عنها	التعامل مع البرنامج SPSS: - الدخول للبرنامج. - فتح وحفظ الملفات. - تسمية ووصف المتغيرات. - إدخال البيانات والتعامل معها.	4	
سيتم الإعلان عنها	تطبيق الطرق الإحصائية: - الإحصاءات الوصفية مثل التكرارات والوسط والتباين. - تفسير النتائج.	5	
سيتم الإعلان عنها	تطبيق الرسوم الإحصائية وتفسيرها.	6	
سيتم الإعلان عنها	تطبيق الطرق الإحصائية ومنها: - إختبار الفرضيات حول وسط واحد. - إختبار الفرضيات حول وسطين.	7	
سيتم الإعلان عنها	تطبيق الطرق الإحصائية ومنها: - الارتباط. - الإنحدار الخطي البسيط.	8	
سيتم الإعلان عنها	تطبيق الطرق الإحصائية ومنها: - الإنحدار المتعدد. - تحديد المتغيرات.	9	

سيتم الإعلان عنها	تطبيق الطرق الإحصائية ومنها جداول تحليل التباين.	10	
سيتم الإعلان عنها	الأرقام القياسية وتطبيقاتها.	11	
سيتم الإعلان عنها	الأرقام القياسية وتطبيقاتها.	12	
سيتم الإعلان عنها	تحليل السلاسل الزمنية.	13	
سيتم الإعلان عنها	تحليل السلاسل الزمنية.	14	
سيتم الإعلان عنها	تحليل السلاسل الزمنية.	15	
سيتم الإعلان عنها	تحليل السلاسل الزمنية.	16	

University of Jordan	
Faculty of Business	
Department	Economics
Programme	BSc Economics
Module title / number	Applied Statistics / 1607350
Teaching staff	Dr. Dalal Alkadi
Office location	Business Faculty/building2
Phone	5355000/ 24160
E-mail	d.alkadi@ju.edu.jo
Office hours	---
Pre-requisite	Principles of Statistics/ 1607150
Module description	Application for different statistical methods such as calculating the mean and variance, constructing point and interval estimations and testing hypotheses. Also, using the analysis of variance tables, index numbers: kinds and measures and time series: components, kinds, applications and analysis for time series.
Aims	Providing students with full understanding of applying different statistical methods, such that data collection, data entering into the programs, method applications and drawing conclusions.
Intended learning outcomes (ILOs)	
1- knowledge and understanding	Students should have knowledge of: <ul style="list-style-type: none"> - How to deal with the data. - How to determine the appropriate method for analysis. - How to apply the chosen method and using SPSS. - How to draw conclusions.
2- analytical and thinking skills	Students should have the ability to: <ul style="list-style-type: none"> - Deal with problems and deal with data. - Choose the appropriate method for analysis and applying it. - Explain the results.
Teaching and learning methods	
	Although the lectures cover the vast majority of the course material, students must use the text book. A number of problems (some could be chosen from the end of chapter problems) will be indicated in class, specifying their due time. A discussion of the assigned problems can be done through the preceding lectures. Also, applying all steps for different statistical methods using SPSS by students.

Assessment methods			
	Students will be assessed based on the following: Mid-term Exam 30% Assignments, a second Exam 20% Final Exam 50% Details of these assignments and the submission deadlines will be announced in class and/or posted on the course website. Students are advised to keep track of what is announced in class, it is their responsibility to do so, BEING ABSENT IS NOT AN EXCUSE FOR NOT KNOWING WHAT IS GOING ON.		
Academic Honesty			
	All the assignments and work submitted by the student should be his or her own. All actions of academic dishonesty including cheating, plagiarism or helping other students in such actions will be dealt with strictly according to the university regulations.		
Main textbook(s) and additional readings			
	Jowda, M. (2008), “ Basic Statistical Analysis Using SPSS”. Alkadi, D. (2008), “Methodology and techniques of Scientific Research and Data Analysis using SPSS”.		
Detailed lecture schedule			
	Week	Material	Homework and Assignments
	1	<ul style="list-style-type: none"> - Defining statistical concepts. - Designing questionnaires. - Data collection. 	To be announced
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Data coding. - Using the appropriate measures and scales. 	To be announced
	3	Population and sample, and kind of samples.	To be announced
	4	<ul style="list-style-type: none"> - Starting the SPSS. - Opening and creating files. - Defining the variables. - Entering data. 	To be announced
	5	Applying statistical methods: <ul style="list-style-type: none"> - Descriptive statistics: frequencies, mean and variance. - Conclusions. 	To be announced
	6	Applying statistical graphical methods and their conclusions.	To be announced

	7	Applying statistical methods: <ul style="list-style-type: none"> - Test hypotheses about one mean. - Test hypotheses about two means. 	To be announced
	8	Applying statistical methods: <ul style="list-style-type: none"> - Correlation. - Simple linear regression. 	To be announced
	9	Applying statistical methods: <ul style="list-style-type: none"> - Multiple regression. - Variable selection. 	To be announced
	10	Applying statistical methods such as analysis of variance tables.	To be announced
	11	Index numbers and their applications.	To be announced
	12	Index numbers and their applications.	To be announced
	13	Time series analysis.	To be announced
	14	Time series analysis.	To be announced
	15	Time series analysis.	To be announced
	16	Time series analysis.	To be announced