

<b>الجامعة الأردنية</b>	
<b>كلية الأعمال</b>	
<b>القسم</b>	<b>اقتصاد الأعمال</b>
<b>البرنامج</b>	<b>بكالوريوس اقتصاد</b>
<b>اسم المادة / رقمها</b>	<b>مبادئ الإحصاء / 1607150</b>
<b>عضو هيئة التدريس</b>	<b>د. دلال القاضي</b>
<b>المكتب</b>	<b>كلية الأعمال/مبنى 2</b>
<b>رقم الهاتف</b>	<b>24160 - 5355000</b>
<b>البريد الالكتروني</b>	<b>d.alkadi@ju.edu.jo</b>
<b>الساعات المكتبية</b>	---
<b>الفصل الدراسي</b>	---
<b>المتطلب السابق</b>	لا يوجد
<b>وصف المادة</b>	التعريف بعلم الإحصاء وعلاقته بالعلوم الأخرى، التعرف على المفاهيم الأساسية والمهمة التي تستخدم للتعامل مع البيانات وكيفية جمعها وترتيبها وتنظيمها وعرضها، وأيضاً التعرف على بعض الطرق الإحصائية لوصف البيانات.
<b>الأهداف</b>	تهدف المادة إلى تزويد الطلبة بفهم شامل لمبادئ الإحصاء وإكساب الطالب مهارات التعامل مع البيانات والقدرة على إختيار الطرق الإحصائية المناسبة لوصف البيانات.
<b>النتائج التعليمية المرجوة (ILOs) عند إنهاء المادة بنجاح فإنه</b>	
<b>1- المعرفة و الفهم</b>	يتوقع من الطلبة الحصول على المعرفة التالية: - أهمية علم الإحصاء في عمل البحوث وفي الحياة العملية. - كيف يتم التعامل مع البيانات. - كيف يتم تحديد نوعية البيانات. - كيف يتم إختيار الطرق المناسبة لوصف البيانات.
<b>2 - مهارات التحليل و التفكير</b>	يتوقع من الطلبة القدرة على ما يلي: - التعامل مع البيانات وتحديد نوعيتها. - إختيار الطريقة المناسبة لوصف البيانات بحسب نوعيتها. - القدرة على تفسير النتائج.
<b>طرق التدريس و التعلم</b>	
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.	

طرق التقييم

<p>سوف يتم تقييم الطلبة كما يلي:</p> <p>إمتحان منتصف الفصل %30</p> <p>واجبات وإمتحان ثاني %20</p> <p>الإمتحان النهائي %50</p> <p>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.</p>	
--	--

الأمانة الأكاديمية

<p>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</p> <p>المرجع الرئيسي و القراءات الإضافية</p> <p>أ.د. شفيق العتوم، طرق الإحصاء: تطبيقات إقتصادية وإدارية باستخدام SPSS، 2006</p>	
--	--

جدول المحاضرات التفصيلي

الواجبات	المادة المغطاة	الاسبوع	
سيتم الإعلان عنها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف علم الإحصاء</li> <li>- البيانات والمعلومات والمعرفة</li> <li>- الاحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي</li> <li>البحث الإحصائي: مصادر البيانات، تصميم استبانة البحث، أساليب جمع البيانات، تجهيز البيانات</li> </ul>	1	
سيتم الإعلان عنها	العينات وطرق اختيارها	2	
سيتم الإعلان عنها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تنظيم البيانات: أنواع المتغيرات، تصنيف البيانات وتبويبها، الجداول التكرارية</li> <li>- عرض البيانات الإحصائية: الأشكال الهندسية، الأشكال البيانية، المنحنى التاريخي، منحنى لورنز، ستم-أند-ليف.</li> </ul>	3	
سيتم الإعلان عنها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دليل التجميع وخواصه</li> <li>مقاييس التوسط: الوسط الحسابي</li> </ul>	4	

سيتم الإعلان عنها	الوسط الهندسي، الوسط التوافقي، الوسط التربيعي، المنوال	5	
سيتم الإعلان عنها	مقاييس الموقع: الوسيط، الربيع الأدنى، الربيع الأعلى، العشيرات، المنينات إمتحان منتصف الفصل 24.11.2009	6	
سيتم الإعلان عنها	مقاييس التشتت: أنواع التشتت، المدى، المدى ا لربيعي والمقاييس المماثلة، الانحراف المتوسط	7	
سيتم الإعلان عنها	الانحراف المعياري، معامل المدى، معامل الانحراف الربيعي، معامل الاختلاف	8	
سيتم الإعلان عنها	- العزوم: العزوم حول الصفر، العزوم حول الوسط الحسابي - الالتواء: تعريف الالتواء، قياس الالتواء باستخدام بعض العلاقات بين بعض مقاييس التوسط، قياس الالتواء باستخدام العزوم التفرطح: تعريف التفرطح، قياس التفرطح باستخدام بعض مقاييس الموقع، قياس التفرطح باستخدام العزوم. الإمتحان الثاني 29.12.2009	9	
سيتم الإعلان عنها	- بعض التعاريف: التجربة، الحادث، النتائج المواتية، النتائج الممكنة، فراغ العينة - تعريف الاحتمال: الاحتمال الذاتي، الاحتمال المنطقي، الاحتمال التجريبي - تعاريف: الحوادث المتنافية، الحوادث الشاملة، الاحتمال الشرطي، الحوادث المستقلة - قانون جمع الاحتمالات: الاتحاد، احتمال الاتحاد، شكل فن، شكل الشجرة	10	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- قانون ضرب الاحتمالات: التقاطع</li> <li>احتمال التقاطع</li> <li>- نظرية بيز</li> <li>- اتخاذ القرارات الإدارية في ظروف</li> <li>التأكد، عدم التأكد، المخاطرة،</li> <li>جدول الأرباح المشروطة، جدول</li> <li>الخسائر المشروطة، التحليل الحدي</li> </ul>		
سيتم الإعلان عنها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف الارتباط</li> <li>- قياس الارتباط: رسم شكل الانتشار،</li> <li>القياس الكمي للارتباط</li> <li>- معامل ارتباط بيرسون الخطي:</li> <li>حساب معامل ارتباط سبيرمان،</li> <li>خواصه واستخداماته</li> <li>جدول التوافق ومعامل التوافق</li> </ul>	11	
سيتم الإعلان عنها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف النموذج الخطي البسيط،</li> <li>استخدامات الانحدار، الفرق بين</li> <li>الارتباط والانحدار</li> <li>طريقة المربعات الصغرى وتقدير معاملات</li> <li>الانحدار</li> </ul>	12	
سيتم الإعلان عنها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تفسير المعاملات المقدرة</li> <li>- استخدام النموذج المقدر في التنبؤ</li> <li>- التفاوت الكلي والتفاوت المفسر</li> <li>والتفاوت غير المفسر</li> <li>- معامل التحديد</li> </ul>	13	
سيتم الإعلان عنها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف المتغير العشوائي، أنواع</li> <li>المتغيرات العشوائية، المتغيرات</li> <li>العشوائية المنفصلة والمتصلة</li> <li>- دالة الاحتمال ودالة كثافة الاحتمال</li> <li>ودالة الاحتمال التجمعي</li> <li>- القيمة المتوقعة والتباين والتغاير</li> <li>والارتباط والعزوم</li> <li>-</li> </ul>	14	
سيتم الإعلان عنها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف التوزيع الاحتمالي</li> <li>- توزيع بيرنولي، توزيع ذي الحدين،</li> </ul>	15	

	<p>توزيع بواسون</p> <p>- توزيع فوق الهندسي</p> <p>- التوزيع الطبيعي</p>		
سيتم الإعلان عنها	<p>- توزيع المعاينة</p> <p>- توزيع <math>t</math> ، توزيع <math>F</math> ، توزيع</p> <p>- مقدمة في التقدير الفكري واختبارات الفروض</p>	<b>16</b>	
	<b>الإمتحان النهائي 12.1.2010</b>		

<b>University of Jordan</b>							
<b>Faculty of Business</b>							
<b>Department</b>	Economics						
<b>Programme</b>	BSc Economics						
<b>Module title / number</b>	Principles of Statistics/ 1607150						
<b>Teaching staff</b>	Dr. Dalal Alkadi						
<b>Office location</b>	Business Faculty/building 2						
<b>Phone</b>	5355000 – 24160						
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:d.alkadi@ju.edu.jo">d.alkadi@ju.edu.jo</a>						
<b>Office hours</b>	Sun., Tue., and Thur. 1:00 – 2:00, Mon. and Wed. 9:30 – 10:30						
<b>Pre-requisite</b>	None						
<b>Module description</b>	This course provides conceptual understanding of Statistics and its importance in real life, also its relationship with other majors. In addition, this course identifies all necessary statistical concepts and procedures that can be used to describe the data.						
<b>Aims</b>	This course aims at providing students with a comprehensive understanding of the different concepts and procedures of statistics that enable them to describe the data.						
<b>Intended learning outcomes (ILOs)</b>							
Upon the completion of this course, students should be able to achieve the following:							
<b>1- knowledge and understanding</b>	Students should have knowledge of: <ul style="list-style-type: none"> <li>- The main concepts of statistics and their procedures.</li> <li>- How to deal with the data.</li> <li>- How to define the kind of data.</li> <li>- How to choose the appropriate procedure to describe the data.</li> </ul>						
<b>2- analytical and thinking skills</b>	Students should have the ability to <ul style="list-style-type: none"> <li>- How to deal with the data and defining the kind of the data.</li> <li>- Choosing the appropriate procedures.</li> <li>- The ability to write conclusions.</li> </ul>						
<b>Teaching and learning methods</b>							
	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.						
<b>Assessment methods</b>							
	Students will be assessed based on the following: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">Mid-term Exam</td> <td style="text-align: right;">30%</td> </tr> <tr> <td>Assignments and a second Exam</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td>Final Exam</td> <td style="text-align: right;">50%</td> </tr> </table> <p>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</p>	Mid-term Exam	30%	Assignments and a second Exam	20%	Final Exam	50%
Mid-term Exam	30%						
Assignments and a second Exam	20%						
Final Exam	50%						

	NOT KNOWING WHAT IS GOING ON.		
<b>Academic Honesty</b>			
	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.		
<b>Main textbook(s) and additional readings</b>			
	Sh. Alattom (2005), "Statistics Methods : Economic Management Applications with SPSS".		
<b>Detailed lecture schedule</b>			
	<b>Week</b>	<b>Material</b>	<b>Homework and Assignments</b>
	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definition of statistics.</li> <li>- Information and data.</li> <li>- Descriptive and Inferential statistics.</li> </ul> Source of data, methods for collecting data, and questionnaire.	<b>To be announced</b>
	<b>2</b>	Sampling techniques and kinds of samples, sample selection	<b>To be announced</b>
	<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kind of variables, classification and constructing frequency tables.</li> </ul> Graphing data: bar and pie charts, polygon, histogram and curve	<b>To be announced</b>
	<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Summation notation</li> </ul> Measures of central tendency : The mean	<b>To be announced</b>
	<b>5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The median, The mode, and other means.</li> </ul> Mid-term Exam on 24/11/2009	<b>To be announced</b>
	<b>6</b>	Measures of dispersion : the variance , The standard deviation	<b>To be announced</b>
	<b>7</b>	coefficient of variations and percentiles	<b>To be announced</b>
	<b>8</b>	Moments	<b>To be announced</b>
	<b>9</b>	Skeweness and kurtosis.	<b>To be announced</b>

	<b>10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defining the experiment, an event, the sample space.</li> <li>- Defining probability and methods to calculate probability.</li> <li>- Conditional probability and independent events.</li> <li>- The additive and multiplicative law of probability.</li> <li>- Baye's theorem.</li> </ul> <p>Second Exam on 29/12/2009.</p>	<b>To be announced</b>
	<b>11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defining the correlation and graphing scatter plots.</li> <li>- Calculating Pearson's correlation coefficient.</li> <li>- Calculating Spearman's Rank correlation coefficient.</li> <li>- Contingency table and coefficient.</li> </ul>	<b>To be announced</b>
	<b>12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defining the model and it's applications.</li> </ul> <p>Using least squares method to estimate regression coefficients</p>	<b>To be announced</b>
	<b>13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Using the fitted equation in forecasting.</li> <li>- The explained and un-explained variance.</li> </ul> <p>Coefficient of determination</p>	<b>To be announced</b>
	<b>14</b>	<p>Definition of random variable , kind of variables , discrete and continuous random variables.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Probability function and probability density function.</li> <li>- The expected values</li> </ul>	<b>To be announced</b>
	<b>15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definition of</li> </ul>	<b>To be</b>

		probability distribution. - Bernoulli, Binomial, and poisson distributions. The normal distribution	<b>announced</b>
	<b>16</b>	- Sampling distributions. - Normal, $t$ , $X^2$ , and F distributions. - Introduction to interval estimation and hypothesis testing.	<b>To be announced</b>
		Final Exam on 12/1/2010	