

The course is designed to provide knowledge about data types and how to work on data sets. The course covers statistical concepts, population and samples, parameters and statistics, sampling designs, statistical field studies, estimation, data measurements, questionnaire design, modifying data, transformation, coding and recoding, merge and split data, graphing and tabulating data, missing data analysis, correlations, testing relationships. Explanatory data analysis. Application on real data using a statistical software such as SPSS and EXCEL.

٥٢٧ عمق المعالجة الكمية للبيانات ٣ (٣ + ٠)

تم تصميم المقرر لتوفير المعرفة حول أنواع البيانات وكيفية العمل على مجموعات البيانات. ويغطي المقرر المفاهيم الإحصائية: المجتمع الإحصائي، العينات، المعلمات، الإحصاءات، تصاميم أخذ العينات، الدراسات الميدانية الإحصائية، التقدير، قياسات البيانات، تصميم الاستبيان، تعديل البيانات، التحويل والترميز والتشفير ودمج وتقسيم البيانات والرسوم البيانية وجدول البيانات وتحليل البيانات المفقودة، الارتباطات، اختبار العلاقات. تحليل البيانات التفسيرية. تطبيق على بيانات حقيقية باستخدام البرامج الإحصائية مثل SPSS و EXCEL.

REFERENCES:

- *Data Management and Manipulation with PASW Statistics. (2010) SPSS Inc. an IBM Company.*
- *Fundamental of RESEARCH METHODOLOGY and STATISTICS. (2006) by Y.K.Singh Published by New Age International (P) Ltd.*
- *Writing the Research paper A Handbook. 8th Edition (2010) by A.C.Winkler and J.R.Metherell Pub. by WADSWORTH,CENGAGE Learning*
- *Business Statistics: A Decision-Making Approach, 8th Edition, By Groebner, Shannon, Fry, and Smith.*
- *PASW Statistics 18 Guide to Data Analysis, By M. J. Norusis, Prentice Hall.*

Evaluation:

Mid. Term Exam: 20%

Project: 40%

Final Exam: 40%

COURSE PROJECT:

- 1- *Research proposal:* Write a research proposal which includes the research problem, research questions, research goals.
- 2- *After the approval by the instructor,* define the variables and the questions to be used in designing the questionnaire.
- 3- *Data collection and analysis:*
 - Collect the data using the questionnaire.
 - Define the variables in SPSS program.
 - Enter the collected data in SPSS program.
 - Make appropriate description report.
 - Make appropriate statistical analysis using SPSS program.
- 4- *Make a live presentation using PowerPoint:*
 - Includes the main outline of the research stages.
 - Analysis of data.
 - The conclusions.

The course project is due in Dec.18,2017.

The presentation on Dec. 25,2017.

SUBJECTS DISTRIBUTION

الأسبوع	Days	Subject
١.	- الإثنين ٢٧/١٢/١٤٣٨ هـ الموافق ١٨/٩/٢٠١٧ م	▪
٢.	- الإثنين ٥/١/١٤٣٩ هـ الموافق ٢٥/٩/٢٠١٧ م	▪
٣.	- الإثنين ١٢/١/١٤٣٩ هـ الموافق ٢/١٠/٢٠١٧ م	▪ Introduction ▪ Review of Basic Statistical Concepts
٤.	- الإثنين ١٩/١/١٤٣٩ هـ الموافق ٩/١٠/٢٠١٧ م	▪ Review of Basic Statistical Concepts ▪ Sampling Methods
٥.	- الإثنين ٢٦/١/١٤٣٩ هـ الموافق ١٦/١٠/٢٠١٧ م	▪ Scientific Research & Questionnaire
٦.	- الإثنين ٣/٢/١٤٣٩ هـ الموافق ٢٣/١٠/٢٠١٧ م	▪ Scientific Research & Questionnaire
٧.	- الإثنين ١٠/٢/١٤٣٩ هـ الموافق ٣٠/١٠/٢٠١٧ م	▪ Scientific Research & Questionnaire
٨.	- الإثنين ١٧/٢/١٤٣٩ هـ الموافق ٦/١١/٢٠١٧ م	▪ Brief Introduction to SPSS
٩.	- الإثنين ٢٤/٢/١٤٣٩ هـ الموافق ١٣/١١/٢٠١٧ م	▪ Data Definition and Entering Using SPSS ▪ SPSS
١٠.	- الإثنين ٢/٣/١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠/١١/٢٠١٧ م	▪ Data Description Using SPSS
١١.	- الإثنين ٩/٣/١٤٣٩ هـ الموافق ٢٧/١١/٢٠١٧ م	▪ Mid Term Exam
١٢.	- الإثنين ١٦/٣/١٤٣٩ هـ الموافق ٤/١٢/٢٠١٧ م	▪ Data Presenting Using SPSS
١٣.	- الإثنين ٢٣/٣/١٤٣٩ هـ الموافق ١١/١٢/٢٠١٧ م	▪ Application on real data
١٤.	- الإثنين ٣٠/٣/١٤٣٩ هـ الموافق ١٨/١٢/٢٠١٧ م	▪ Application on real data
١٥.	- الإثنين ٧/٤/١٤٣٩ هـ الموافق ٢٥/١٢/٢٠١٧ م	▪ Projects Presentations ▪
١٦.	- الإثنين ١٤/٤/١٤٣٩ هـ الموافق ١/١/٢٠١٨ م	▪ ▪
١٧.	- الإثنين ٢١/٤/١٤٣٩ هـ الموافق ٨/١/٢٠١٨ م	▪