

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

وثيقة تعريف مقرر: تحليل البيانات

معلومات أساسية:

اسم المقرر	تحليل البيانات
رمز المقرر	BQM604
ساعات الجلسات المسجلة	24
ساعات الجلسات المتزامنة	24
ساعات المذاكرة	-
ساعات الامتحان	75 min
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجلة	54
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	24
عدد الساعات المعتمدة	6
مستوى المقرر	6

1- المقررات المطلوب دراستها قبل المقرر مباشرة:

المقرر	الرمز
مناهج البحث العلمي	GRM501

2- الهدف من المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطلاب المعلومات والمهارات الوظيفية المتعلقة بتحليل البيانات باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS (Statistical Package for Social Science). يساعد هذا المقرر الطلاب على التعرف على التحليل الوصفية ويمكنهم من التمييز بينها وتنفيذها وتفسيرها. كما يشرح طرق اختبار الفرضيات باستخدام العديد من الاختبارات الإحصائية باستخدام برنامج تحليل البيانات SPSS بدءاً من اختبارات T إلى اختبارات الارتباط مروراً بالتباين الأحادي والانحدار الخطي البسيط والمتعدد، كما يشرح للطلاب الاختبارات اللامعلمية ويمكنهم من تنفيذها باستخدام البرنامج الإحصائي، ويساعد هذا المقرر الطلاب خلال كل الاختبارات التي يواجهونها على اختيار التحليل المناسب وتفسير نتائجه الإحصائية.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

3- المحصّلات التعليميّة المرجوة (ILO – Intended Learning Objectives/Outcomes):

الرمز	المحصّلات التعليميّة المرجوة
ILO	Intended Learning Objectives/Outcomes
ILO1	يكتسب الطلاب المعلومات والمهارات الوظيفية المتعلقة بوظائف ونوافذ وقوائم وطرق إدخال البيانات إلى البرنامج الاحصائي SPSS.
ILO2	يقارن الطالب بين أنواع الفرضيات ويتمكن من إنجاز التحاليل الوصفية باستخدام برنامج SPSS
ILO3	يميز الطالب خطوات اختبار الفرضيات ويتمكن من تنفيذ اختبارات T وتفسير نتائجها بمساعدة البرنامج الاحصائي.
ILO4	يناقش الطالب شروط تحليل التباين الأحادي وينفذه باستخدام برنامج SPSS كما يفسر نتائج هذا التحليل.
ILO5	يشرح الطالب شروط تحليل الارتباط الخطي وينفذه باستخدام برنامج تحليل البيانات SPSS ويتمكن من تفسير المخرجات الإحصائية.
ILO6	يقارن الطالب بين تحليل الانحدار الخطي البسيط والمتعدد وينجز كل منهما باستخدام برنامج SPSS، ويتمكن من تفسير نتائجهما.
ILO7	يشرح الطالب مبررات تنفيذ الاختبارات اللامعلمية وينفذه باستخدام برنامج تحليل البيانات SPSS

4- محتوى المقرر: (24 ساعة حد أقصى مجموع الساعات المسجلة، 24 ساعة حد أقصى مجموع الساعات المتزامنة)

المحصّلات التعليميّة	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت	ساعات مسجّلة	ساعات متزامنة	أنماط المهام	القسم العملي مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت
ILO1	مدخل إلى تحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS <input type="checkbox"/> النوافذ المتوفرة في SPSS <input type="checkbox"/> ملفات SPSS <input type="checkbox"/> قوائم SPSS <input type="checkbox"/> إدخال البيانات باستخدام SPSS	4	4	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	تتكون وظيفة المقرر من عن فرضيات واستبيان، وبيانات مرتبطة بهما، ثم يُطلب من الطلاب اختبار الفرضيات وإنجاز بعض التحاليل الإحصائية بهدف مساعدتهم على تطبيق

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

المفاهيم التي تناولها في المقرر.					
تتكون وظيفة المقرر من عن فرضيات واستبيان، وبيانات مرتبطة بهما، ثم يُطلب من الطلاب اختبار الفرضيات وإنجاز بعض التحاليل الإحصائية بهدف مساعدتهم على تطبيق المفاهيم التي تناولها في المقرر.	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	4	4	التحليل الوصفي وأنواع الفرضيات <input type="checkbox"/> التكرارات <input type="checkbox"/> مقاييس النزعة المركزية <input type="checkbox"/> مقاييس التشتت <input type="checkbox"/> شكل التوزيع <input type="checkbox"/> جداول التقاطع	ILO2
تتكون وظيفة المقرر من عن فرضيات واستبيان، وبيانات مرتبطة بهما، ثم يُطلب من الطلاب اختبار الفرضيات وإنجاز بعض التحاليل الإحصائية بهدف مساعدتهم على تطبيق المفاهيم التي تناولها في المقرر.	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	4	4	اختبار الفرضيات واختبار T <input type="checkbox"/> اختبار الفرضيات <input type="checkbox"/> خطوات اختبار الفرضيات <input type="checkbox"/> اختبار t للعينة الواحدة <input type="checkbox"/> الاختبار باستخدام SPSS <input type="checkbox"/> اختبار t للعينات المستقلة <input type="checkbox"/> الاختبار باستخدام SPSS	ILO3
تتكون وظيفة المقرر من عن فرضيات واستبيان، وبيانات مرتبطة بهما، ثم يُطلب من الطلاب اختبار الفرضيات وإنجاز بعض التحاليل الإحصائية بهدف مساعدتهم على تطبيق المفاهيم التي تناولها في المقرر.	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	2	2	تحليل التباين الأحادي <input type="checkbox"/> المتغيرات المستقلة والتابعة في تحليل التباين الأحادي <input type="checkbox"/> شروط تحليل التباين الأحادي <input type="checkbox"/> الاختبار باستخدام SPSS	ILO4

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

تتكون وظيفة المقرر من عن فرضيات واستبيان، وبيانات مرتبطة بهما، ثم يُطلب من الطلاب اختبار الفرضيات وإنجاز بعض التحاليل الإحصائية بهدف مساعدتهم على تطبيق المفاهيم التي تناولها في المقرر.	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	4	4	تحليل الارتباط الخطي <input type="checkbox"/> العلاقة بين متغيرين <input type="checkbox"/> معامل الارتباط الخطي <input type="checkbox"/> شروط اختبار الارتباط الخطي <input type="checkbox"/> قوة العلاقة <input type="checkbox"/> اختبار الارتباط باستخدام SPSS	ILO5
تتكون وظيفة المقرر من عن فرضيات واستبيان، وبيانات مرتبطة بهما، ثم يُطلب من الطلاب اختبار الفرضيات وإنجاز بعض التحاليل الإحصائية بهدف مساعدتهم على تطبيق المفاهيم التي تناولها في المقرر.	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	4	4	تحليل الانحدار الخطي البسيط والمتعدد <input type="checkbox"/> الانحدار الخطي البسيط وشروطه <input type="checkbox"/> الاختبار باستخدام SPSS <input type="checkbox"/> الانحدار الخطي المتعدد وشروطه <input type="checkbox"/> الاختبار باستخدام SPSS	ILO6
تتكون وظيفة المقرر من عن فرضيات واستبيان، وبيانات مرتبطة بهما، ثم يُطلب من الطلاب اختبار الفرضيات وإنجاز بعض التحاليل الإحصائية بهدف مساعدتهم على تطبيق المفاهيم التي تناولها في المقرر.	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى	2	2	الاختبارات الالامعلمية <input type="checkbox"/> واختبار التوزيع الطبيعي <input type="checkbox"/> اختبار χ^2 <input type="checkbox"/> اختبار Mann-Whitney U <input type="checkbox"/> اختبار Kruskal-Wallis <input type="checkbox"/> اختبار Wilcoxon <input type="checkbox"/> اختبار Friedman	ILO7

5- معايير التقييم:

نمط التقييم	معايير التقييم لتحقيق المحصلات	المحصلات التعليمية	ILO
-------------	--------------------------------	--------------------	-----

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة	على الطالب أن يظهر الإمكانات اللازمة للقيام بالأنشطة التالية:	Code
✓		✓		✓	يتمكن الطلاب من معرفة وظائف ونوافذ وقوائم وملفات برنامج SPSS	ILO1
✓		✓		✓	يميز الطالب بين أهم أنواع البيانات	
✓		✓		✓	يستطيع الطالب إدخال مختلف اشكال البيانات إلى البرنامج الاحصائي SPSS.	
✓		✓		✓	يشرح الطالب الفرق بين أنواع الفرضيات	ILO2
✓		✓		✓	ينفذ الطالب التحاليل الوصفية المختلفة ويشرح دلالتها والفرق بينها	
✓		✓		✓	يجادل الطالب أستاذه في خطوات اختبار الفرضيات.	ILO4
✓		✓		✓	يشرح الطالب مبررات وشروط اختبار T للعينات المفردة وينفذه باستخدام البرنامج الاحصائي ويفسر النتائج.	
✓		✓		✓	يشرح الطالب مبررات وشروط اختبار T للعينات المستقلة وينفذه باستخدام البرنامج الاحصائي ويفسر النتائج.	
✓		✓		✓	يجادل الطالب استاذه في الشروط الواجبة لتنفيذ هذا الاختبار	ILO5
✓		✓		✓	يتمكن الطالب من اختبار فرضيات محددة باستخدام هذا التحليل ويفسر نتائج الاختبار.	
✓		✓		✓	يجادل الطالب استاذه في مفهوم معامل الارتباط الخطي ودلالاته	ILO6
✓		✓		✓	يبين الطالب شروط اختبار الارتباط الخطي ويختبر فرضياته باستخدام برنامج SPSS ويفسر النتائج.	

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

✓	✓	✓	شرح الطالب شروط اختبار التحليل الانحدار البسيط ومبرراته، وينفذه ويفسر مخرجاته.	يقارن الطالب بين تحليل الانحدار الخطي البسيط والمتعدد وينجز كل منهما باستخدام برنامج SPSS، ويتمكن من تفسير نتائجهما.	ILO7
✓	✓	✓	شرح الطالب شروط اختبار تحليل الانحدار المتعدد ومبرراته، وينفذه ويفسر مخرجاته.		
✓	✓	✓	يستخلص الطالب الفروقات بين الانحدار الخطي البسيط والمتعدد		
✓	✓	✓	يمكن الطالب من شرح مبررات اللجوء الى الاختبارات اللامعلمية وينفذ الاختبارات اللامعلمية الملائمة ويفسر نتائجها	يشرح الطالب مبررات تنفيذ الاختبارات اللامعلمية وينفذها باستخدام برنامج تحليل البيانات SPSS	ILO8

6- أدوات ومختبرات القسم العملي:

إسم الأداة	توصيفها
برنامج SPSS	هو اختصار لـ Statistical Package for the Social Science والتي تعني الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية. يعد من أكثر البرامج استخداماً لتحليل المعلومات الإحصائية في العلوم الاجتماعية، يستخدم على نطاق كبير من قبل الباحثين في تحليل البيانات في مجالات التسويق والمالية وعلم النفس والموارد البشرية والتربية.

7- المراجع الأساسية:

1- الخضر، محمد، ديب، حيان، وعمار، نريمان (2017) بحوث التسويق: منهج نظري وتطبيقي وكمي باستخدام برنامج SPSS. دمشق: المعهد العالي لإدارة الأعمال-HIBA
2- البلاوي، عبد الحميد عبد المجيد (2007)، أساليب البحث العلمي والتحليل الإحصائي: التخطيط للبحث وجمع البيانات يدوياً وباستخدام SPSS، الطبعة الثالثة، دار الشروق، عمان، الأردن.
3- Arkkelin, Daniel. (2014) Using SPSS to Understand Research and Data Analysis . Valparaiso University.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

- 4- Cooper, Donald., and Schindler, Pamela. (2014) **Business research methods**. York New: McGraw-Hill
- 5- Hair, Joseph F., Black, William C., Babin, Barry J., Anderson, Rolph E. (2014) **Multivariate data analysis**, 7th edition, Pearson Education Limited.
- 6- Ho, Robert (2018) **Understanding Statistics for the Social Sciences with IBM SPSS**, CRC Press.
- 7- Leech, Nancy., Barrett, Karen., and Morgan, George. (2015) **SPSS for Intermediate Statistics: Use and Interpretation**, Fifth Edition. New York: Routledge
- 8- Page, Melanie., Braver, Sanford., and MacKinnon, David. (2003) **Levine's Guide to SPSS for Analysis of Variance** 2nd Edition. New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates.

8- المراجع الإضافية:

- 9- Ho, R. (2006) **Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS**, USA: Chapman & Hall/CRC.
- 10- **IBM SPSS Statistics 21 Core System User's Guide** (2012)
- 11- Malhotra, N. K. (2019) **Marketing Research: An Applied Orientation**, global edition. 7th Edition, USA: Pearson.
- 12- Smits, Johan. (2011) **SPSS for Intermediate Statistics: Use and Interpretation**. Koala press limited.