

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

## وثيقة تعريف مقرّر تحليل البيانات

### 1. معلومات أساسية:

اسم المقرّر	تحليل البيانات
رمز المقرّر	BQM305
ساعات الجلسات المسجّلة	18
ساعات الجلسات المتزامنة	18
ساعات المذاكرة	
ساعات الامتحان	75min
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجّلة	18
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	18
عدد الساعات المعتمدة	4

### 2. المقرّرات المطلوب دراستها قبل المقرّر مباشرة:

المقرّر	الرمز
بحوث العمليّات	BQM202

### 3. الهدف من المقرّر:

يهدف المقرّر إلى إعطاء الطالب لمحة وافية عن طرق تحليل البيانات الكمية باستخدام الحاسوب. ويتضمن المقرّر تعريفاً بالمقاييس وأنواعها وكيفية تصميم الاستبانة كوسيلة لجمع البيانات الكمية. كما يميز المقرّر بين طرق التحليل الوصفي وطرق التحليل الاستدلالي. يشرح المقرّر أيضاً كيفية اختبار الفرضيات. ويتناول كيفية تطبيق مجموعة واسعة من طرق التحليل الإحصائي في SPSS كتحليل كاي مربع وتحليل  $t$  للعينة الواحدة وتحليل  $t$  للعينات المستقلة وتحليل  $t$  للعينات المزدوجة وتحليل التباين والارتباط الخطي والانحدار الخطي البسيط والمتعدد.

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

#### 4. المحصّلات التعليمية المرجوة ( ILO – Intended Learning Objectives/Outcomes ):

المحصّلات التعليمية المرجوة	الرمز
Intended Learning Objectives/Outcomes	ILO
فهم أنواع المقاييس والبيانات وعلاقتها بطرق التحليل الإحصائي	ILO1
التعرف على كيفية إدخال وتحليل البيانات واختبار الفرضيات باستخدام الحاسوب	ILO2
إدراك الاختلاف بين التحليل الإحصائي الوصفي والتحليل الإحصائي الاستدلالي	ILO3
التعرف على كيفية توصيف العينة والمتغيرات باستخدام طرق التحليل الوصفي	ILO4
إدراك كيفية اختبار الفرضيات باستخدام التحليل الإحصائي الاستدلالي	ILO5
استيعاب كيفية اختبار العلاقة بين المتغيرات تبعاً لنوعها	ILO6
التعرف على كيفية اختبار الاختلاف بين المتوسطات الحسابية	ILO7
استيعاب كيفية التنبؤ بتغيرات متغير تابع بدلالة متغير مستقل واحد أو أكثر	ILO8

#### 5. محتوى المقرر:

يفضل أن تكون عدد الساعات المتزامنة من مضاعفات 1.5 ساعة ومجموعها من مرتبة 18 ساعة على الأكثر. الساعات المسجلة والمتزامنة لتغطية المواضيع نظرياً وعملياً.

المحصّلات التعليمية	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت	ساعات مسجلة	ساعات متزامنة	أنماط المهام	القسم العملي مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت
ILO1	الاستبانة والمقاييس: <ul style="list-style-type: none"> <li>• أنواع المقاييس</li> <li>• تقنيات القياس</li> <li>• تصميم الاستبانة</li> </ul>	1.5	1.5	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	

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

	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	1.5	1.5	مدخل إلى SPSS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• النوافذ المتوفرة في SPSS</li> <li>• ملفات SPSS</li> <li>• قوائم SPSS</li> <li>• إدخال البيانات باستخدام SPSS</li> </ul>	ILO1 ILO2
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	2.5	2.5	التحليل الوصفي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• التكرارات</li> <li>• مقاييس النزعة المركزية</li> <li>• مقاييس التشتت</li> <li>• شكل التوزيع</li> </ul>	ILO2 ILO3 ILO4
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	2.5	2.5	جداول التقاطع واختبار كاي مربع: <ul style="list-style-type: none"> <li>• جداول التقاطع</li> <li>• اختبار الفرضيات</li> <li>• اختبار كاي مربع</li> </ul>	ILO2 ILO3 ILO5 ILO6
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	2.5	2.5	اختبار t: <ul style="list-style-type: none"> <li>• اختبار t للعينات الواحدة</li> <li>• اختبار t للعينات المستقلة</li> <li>• اختبار t للعينات المزدوجة</li> </ul>	ILO2 ILO5 ILO7

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

	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	2.5	2.5	تحليل التباين: <ul style="list-style-type: none"> <li>• المتغيرات</li> <li>• الفرضيات</li> <li>• شروط التحليل</li> <li>• حساب المؤشرات الإحصائية في ANOVA</li> <li>• الاختبار باستخدام SPSS</li> </ul>	ILO2 ILO5 ILO7
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	2.5	2.5	تحليل الارتباط الخطي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• العلاقة بين متغيرين</li> <li>• معامل الارتباط الخطي</li> <li>• الاختبار باستخدام SPSS</li> </ul>	ILO2 ILO5 ILO6
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين (TD) <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	2.5	2.5	تحليل الانحدار الخطي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• الانحدار الخطي البسيط</li> <li>• الانحدار الخطي المتعدد</li> </ul>	ILO2 ILO5 ILO8

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

## 6. معايير التقييم:

نمط التقييم					النتائج التعليمية	المحصلات التعليمية	ILO Code
تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة			
X		X		X		فهم أنواع المقاييس والبيانات وعلاقتها بطرق التحليل الإحصائي	ILO1
X		X		X		التعرف على كيفية إدخال وتحليل البيانات واختبار الفرضيات باستخدام الحاسوب	ILO2
X		X		X		إدراك الاختلاف بين التحليل الإحصائي الوصفي والتحليل الإحصائي الاستدلالي	ILO3
X		X		X		التعرف على كيفية توصيف العينة والمتغيرات باستخدام طرق التحليل الوصفي	ILO4
X		X		X		إدراك كيفية اختبار الفرضيات باستخدام التحليل الإحصائي الاستدلالي	ILO5
X		X		X		استيعاب كيفية اختبار العلاقة بين المتغيرات تبعاً لنوعها	ILO6

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

X		X		X	التعرف على كيفية اختبار الاختلاف بين المتوسطات الحسابية	ILO7
X		X		X	استيعاب كيفية التنبؤ بتغيرات متغير تابع بدلالة متغير مستقل واحد أو أكثر	ILO8

### 7. أدوات ومختبرات القسم العملي:

توصيفها	إسم الأداة
النظام الإحصائي SPSS	SPSS

### 8. المراجع الأساسية:

1. Field A. (2006), Discovering Statistics Using SPSS, 2nd Edition, SAGE, England.
2. Ho R. (2006), Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS, Chapman & Hall/CRC, USA.
3. Landau S. & Everitt B.S. (2004), A Handbook of Statistical Analysis Using SPSS, Chapman & Hall/CRC Press, USA.
4. Malhotra N.K. (2010), Marketing Research: An Applied Orientation, 6th Edition, Pearson, USA.

<b>Syrian Arab Republic</b>	 <p>الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY</p>	الجمهورية العربية السورية
<b>Ministry of Higher Education</b>		وزارة التعليم العالي
<b>Syrian Virtual University</b>		الجامعة الافتراضية السورية

## 9. المراجع الإضافية:

1. Blumberg B., Cooper D.R., & Schindler P.S. (2005), Business Research Methods, Mcgraw–Hill, Berkshire.
2. Leech N.L., Barrett K.C., & Morgan G.A. (2005), SPSS for Intermediate Statistics: Use and Interpretation, 2nd Edition, Laerence Erlbaum Associates, Inc., USA.
3. Moore D.S., McCabe G.P., Alwan L.C., Craig B.A., & Duckworth W.M. (2011), The Practice of Statistics for Business and Economics, 3rd Edition, W.H. Freeman and Company, England.
4. Pallant J. (2007), SPSS Survival Manual: A Step by Step Guide to Data Analysis Using SPSS for Windows, 3rd Edition, McGraw Hill, USA