

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 مقرّر : تحليل البيانات باستخدام الحاسوب

معلومات أساسية:

اسم المقرّر	تحليل البيانات باستخدام الحاسوب
رمز المقرّر	DAC.23
ساعات الجلسات المتزامنة	28
ساعات التواصل مع المدرس خارج الجلسات المتزامنة	17
ساعات الجلسات المسجلة	130
ساعات الامتحان	
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجلة	
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	
عدد الساعات المعتمدة	7
سوية المقرّر	7

### 1- المقرّرات المطلوب دراستها قبل المقرّر مباشرة:

المقرّر	الرمز
طرائق البحث في إدارة الأعمال	BRM.14

### 2- الهدف من المقرّر:

يهدف المقرّر إلى إكساب الطالب المهارات والمعارف الأساسية اللازمة لتحليل البيانات الكمية باستخدام الحاسوب وتحديدًا باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS. يتناول المقرّر التحليل الإحصائي الوصفي ومؤشرات شكل توزيع المتغير. كما يشرح أنواع الفرضيات وطرق اختبارها من خلال مجموعة من التحليلات الإحصائية كالاختبارات اللامعلمية، واختبار  $T$ ، وتحليل التباين، وتحليل الارتباط والانحدار الخطي. يشرح المقرّر أيضاً كيفية تنفيذ التحليل العاملي واختبار الثبات الداخلي للمقاييس.

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 التعليمية المرجوة (ILO – Intended Learning Objectives/Outcomes):

المحصّلات التعليمية المرجوة	الرمز
<b>Intended Learning Objectives/Outcomes</b>	<b>ILO</b>
يميز الطالب بين أنواع المقاييس ويختار التحليل الإحصائي المناسب تبعاً لنوع المقياس	<b>ILO1</b>
يتعرف الطالب على نوافذ وقوائم SPSS الأساسية ويقوم بتعريف المتغيرات وإدخال البيانات بشكل صحيح	<b>ILO2</b>
ينفذ الطالب ويشرح نتائج التحليلات الإحصائية الوصفية الأساسية ويناقش شكل توزيع المتغيرات	<b>ILO3</b>
يقارن الطالب أنواع الفرضيات ويشرح خطوات اختبارها	<b>ILO4</b>
ينفذ الطالب الاختبارات الإحصائية المدروسة ويشرح نتائجها	<b>ILO5</b>
يطبق الطالب التحليل العاملي ويختبر ثبات المقاييس	<b>ILO6</b>

### 4- محتوى المقرر: ( 21 ساعة حد أقصى مجموع الساعات المسجلة، 28 ساعة حد أقصى مجموع الساعات المتزامنة)

المحصّلات التعليمية	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت	ساعات مسجلة	ساعات متزامنة	أنماط المهام	القسم العملي مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت
ILO1	• تذكرة بالمقاييس وتصميم الاستبانة	2	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 .....	يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة
ILO2	• البرنامج الإحصائي SPSS	1	2	<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 .....	يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة

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

يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة	<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	1	التحليل الوصفي	ILO3
يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة	<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جداول التقاطع واختبار الفرضيات واختبار كاي مربع</li> </ul>	ILO4 ILO5
يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة	<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اختبار T</li> </ul>	ILO5
يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة	<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	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحليل التباين ANOVA</li> </ul>	ILO5

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

يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة	<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	1	• تحليل الارتباط	ILO5
يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة	<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 الانحدار الخطي البسيط والمتعدد	ILO5
يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة	<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	1	• اختبارات لامعلمية	ILO5
يطلب من الطالب تقديم وظيفة يتم فيها تصميم استبانة لدراسة مشكلة معينة ومن ثم يقوم بتوزيع الاستبانة على عينة من المحييين وتحليل البيانات الناتجة	<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	• التحليل العاملي واختبار ثبات المقاييس	ILO6

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

### 5- معايير التقييم:

نمط التقييم					معايير التقييم لتحقيق المحصلات على الطالب أن يظهر الإمكانيات اللازمة للقيام بالأنشطة التالية:	المحصلات التعليمية	ILO Code
تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة			
X		X	X	X	يحدد الطالب أنواع المقاييس وميزاتها	يميز الطالب بين أنواع المقاييس ويختار التحليل الإحصائي المناسب تبعاً لنوع المقياس	ILO1
X		X	X	X	يختار الطالب التحليل الإحصائي الذي يتناسب مع نوع المقياس		
		X	X	X	يميز الطالب النوافذ والملفات الأساسية للبرنامج الإحصائي SPSS	يتعرف الطالب على نوافذ وقائم SPSS الأساسية ويقوم بتعريف وإدخال البيانات بشكل صحيح	ILO2
		X	X	X	يعرف الطالب متغيرات الدراسة ويقوم بإدخال البيانات ضمن SPSS		
X		X	X	X	يوصف الطالب عينة الدراسة من خلال التكرارات	ينفذ الطالب ويشرح نتائج التحليلات الإحصائية الوصفية الأساسية ويناقش شكل توزيع المتغيرات	ILO3
X		X	X	X	يطبق الطالب ويشرح مقاييس النزعة المركزية والتشتت		
X		X	X	X	يناقش الطالب شكل توزيع المتغيرات الكمية		
		X	X	X	يناقش الطالب مفهوم الفرضية ويميز أنواع الفرضيات	يقارن الطالب أنواع الفرضيات ويشرح خطوات اختبارها	ILO4
		X	X	X	يناقش الطالب خطوات اختبار الفرضيات		
X		X	X	X	ينفذ الطالب ويشرح مخرجات الاختبارات اللامعلمية	ينفذ الطالب الاختبارات الإحصائية المدروسة ويشرح نتائجها	ILO5
X		X	X	X	ينفذ الطالب ويشرح مخرجات اختبار T		
X		X	X	X	ينفذ الطالب ويشرح مخرجات تحليل التباين		
X		X	X	X	ينفذ الطالب ويشرح مخرجات تحليل الارتباط والانحدار الخطي		
X		X	X	X	ينفذ الطالب التحليل العملي ويفسر العوامل الناتجة		
X		X	X	X	يختبر الطالب الثبات الداخلي للمقاييس باستخدام معامل كرونباخ ألفا		
		X	X	X		يطلب الطالب التحليل العملي ويختبر ثبات المقاييس	ILO6

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

#### 6- أدوات ومختبرات القسم العملي:

إسم الأداة	توصيفها
SPSS	برنامج لتحليل البيانات الإحصائية من شركة IBM يستخدم على نطاق واسع لتحليل البيانات في مجال إدارة الأعمال

#### 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- البلداوي، 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.
- 4- Denis, Daniel J. (2019) SPSS Data Analysis for Univariate, Bivariate, and Multivariate Statistics, Wiley.
- 5- Hair, Joseph F., Black, William C., Babin, Barry J., Anderson, Rolph E. (2014) Multivariate data analysis, 7<sup>th</sup> 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- المراجع الإضافية:

- 1- Cleff, Thomas. (2019) Applied Statistics and Multivariate Data Analysis for Business and Economics: A Modern Approach Using SPSS, Stata, and Excel. Springer.
- 2- Ho, R. (2006) Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation with SPSS, USA: Chapman & Hall/CRC.
- 3- Smits, Johan. (2011) SPSS for Intermediate Statistics: Use and Interpretation. Koala press limited.