

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: الإحصاء التطبيقي

### معلومات أساسية:

الإحصاء التطبيقي	اسم المقرّر
QAS51	رمز المقرّر
21 ساعة (14 جلسة).	ساعات الجلسات المسجّلة
21 ساعة (14 جلسة).	ساعات الجلسات المتزامنة
-	ساعات المذاكرة
75 min	ساعات الامتحان
16	ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجّلة
16	ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة
-	عدد الساعات المعتمدة

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

المقرّر	الرمز
لا يوجد	-

### 2- الهدف من المقرّر:

يهدف هذا المقرّر إلى تدريس الطلاب أساليب التحليل الإحصائي للبيانات وتطبيقاتها في مجال الجودة، ومن أهم هذه الأساليب الإحصاءات الوصفية والتوزيعات الاحتمالية والارتباط والانحدار واختبارات الفرضيات وتحليل التباين وحدود الثقة مع توضيح كيفية تطبيق هذه الأساليب في مجال الجودة باستخدام البرمجيات الجاهزة ( SPSS, excel, Minitab ).

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

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

الرمز	المحصّلات التعليمية المرجوة
ILO	Intended Learning Objectives/Outcomes
ILO1	يتذكر المفاهيم الأساسية في الإحصاء التطبيقي.
ILO2	يطبق الأساليب الإحصائية المناسبة في مجال الجودة.
ILO3	يستخدم البرمجيات الجاهزة SPSS, Excel, Minitab في تحليل البيانات.
ILO4	يوظف نتائج التحليل في اتخاذ قرار يساعد في حل مشاكل الجودة.
ILO5	يكون قادراً على أن يقيم وينتقد نتائج أبحاث أخرى

### 4- محتوى المقرر: (21 ساعة (14 جلسة) مجموع الساعات المسجلة، 21 ساعة مجموع الساعات المتزامنة)

رقم الجلسة	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات، إن وجدت	أنشطة (تمارين، تدريبات، دراسات حالة، وظائف، حلقات بحث، مشاريع، ...)
1	عرض المفاهيم الأساسية في الإحصاء التطبيقي (المجتمع، العينة، أنواع العينات، أدوات جمع البيانات).	التزويد الطلاب بحالات عملية توضح كيفية تحديد المجتمع المدروس والعينة وحجمها للاطلاع عليها والاستفادة منها.
3+2	عرض أساليب الإحصاء الوصفي من مقاييس النزعة المركزية والتشتت.	التزويد الطلاب ببعض الحالات العملية التي يمكن أن تستخدم فيها هذه المؤشرات وكيفية الاستفادة منها في الجودة من خلال حل العديد من التمارين.
6+5+4	عرض المفاهيم الأساسية في	التزويد الطلاب ببعض الحالات العملية التي يمكن أن

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

تستخدم فيها هذه التوزيعات للاطلاع عليها والاستفادة منها.	والتوزيعات الاحتمالية وكيفية تطبيقها في مجالات الجودة من خلال شرح الإطار النظري لهذه المفاهيم وحل العديد من التمارين.	نظرية الاحتمالات والتوزيعات الإحصائية.	
تزويد الطلاب بحالة عملية يمكن أن تستخدم فيها هذه الاختبارات ، كما يطلب من الطلاب البحث عن بعض الحالات العملية والاطلاع عليها والاستفادة منها.	النقاش حول اختبارات الفرضيات المختلفة وكيفية تطبيقها في مجالات الجودة من خلال شرح الإطار النظري لهذه الاختبارات وحل العديد من التمارين وعرض بعض الحالات العملية.	عرض اختبارات الفرضيات وشروطها وخطوات اختبار الفرضيات.	8+7
تزويد الطلاب بحالة عملية يمكن أن يستخدم فيها هذا الاختبار للاطلاع عليها والاستفادة منها.	النقاش حول اختبار تحليل التباين وكيفية تطبيقه في مجالات الجودة من خلال شرح الإطار النظري لهذه الاختبار وحل عدد من التمارين.	عرض اختبار تحليل التباين وشروطه واستخداماته.	9
تزويد الطلاب بحالة عملية يمكن أن تستخدم فيها هذه المعاملات كما يطلب من الطلاب البحث عن بعض الحالات العملية التي تستخدم فيها هذه المعاملات للاطلاع عليها والاستفادة منها.	النقاش حول معاملات الارتباط وكيفية تطبيقها في مجالات الجودة من خلال شرح الإطار النظري لهذه المعاملات وحل العديد التمارين وعرض بعض الحالات العملية	عرض معاملات الارتباط واختبار معنويتها واستخداماتها.	11+10
تزويد الطلاب بحالة عملية يمكن أن تستخدم فيها هذه الأساليب للاطلاع عليها والاستفادة منها.	النقاش حول استخدام اساليب تحليل الانحدار في الدراسات والمشاريع المتعلقة بالجودة من خلال شرح الإطار النظري لهذه الاساليب وحل العديد التمارين وعرض بعض الحالات العملية.	عرض أساليب تحليل الانحدار الخطي وغير الخطي البسيط والمتعدد.	13+12

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

تزويد الطلاب بحالة عملية يمكن أن يستخدم فيها هذا الاختبار للاطلاع عليها والاستفادة منها.	النقاش حول اختبار كاي مربع وكيفية تطبيقه في مجالات الجودة من خلال شرح الإطار النظري لهذه الاختبارات وحل العديد التمارين وعرض بعض الحالات العملية	عرض أهم الاختبارات اللامعلمية كاختبار كاي مربع وشروطه وكيفية استخدامه.	14
--	--	--	----

### 5- معايير التقييم:

نمط التقييم					النتائج التعليمية	المحصّلات التعليمية	ILO Code
تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة			
X				X		تذكر المفاهيم الأساسية في الإحصاء التطبيقي	ILO1
X		X	X	X		استخدام الأساليب الإحصائية المناسبة في مجال الجودة	ILO2
		X	X	X		استخدام البرمجيات الجاهزة SPSS, Excel, Minitab في تحليل البيانات	ILO3
	X		X	X		توظيف نتائج التحليل في اتخاذ قرار يساعد في حل مشاكل الجودة	ILO4
	X	X	X	X		القدرة على تقييم و نقد نتائج أبحاث أخرى	ILO5

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- المراجع الأساسية:

1. أبو صالح، محمد صبحي؛ عوض، عدنان. (2008). **مقدمة في الإحصاء (مبادئ وتحليل باستخدام SPSS)**. دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
2. أمين ، أسامه ربيع. (2008). **التحليل الإحصائي للمتغيرات المتعددة باستخدام برنامج SPSS**. كلية التجارة، جامعة المنوفية، مصر.
3. أمين، أسامه ربيع . (2008). **خرائط مراقبة الجودة وتطبيقاتها على الحاسب الألي MINITAB** . كلية التجارة، جامعة المنوفية، مصر.
1. Anderson, Sweeney, Williams, Freeman, Shoesmith. (2009). **Statistics for Business and Economics**. second edition. China.
2. Beins, B.C.and McCarthy,M.A. (2012). **Research Methods and statistics**. Pearson Education.

## 7- المراجع الإضافية:

1. المحمد ، محمد جاسم. (2012). **المعلوماتية تحليل البيانات**. منشورات جامعة دمشق، كلية العلوم، دمشق، سورية
- 2-Gupta (2014) Statistics and Probability with Applications for Engineers and Scientists Set