

جامعة فلسطين التقنية خضوري / فرع رام الله
الخطة الدراسية لمبادئ الإحصاء المحوسب

برنامج الدبلوم

المساق: مبادئ الإحصاء المحوسب

عدد الساعات المعتمدة: 2 نظري ، 2 عملي

وصف المساق: يهدف هذا المساق إلى إكساب المتعلمين معارف ومهارات التعامل مع المفاهيم والمقاييس الإحصائية والاحتمالية وتطبيقاتها؛ حيث يتناول المساق ماهية الإحصاء وجمع البيانات وعرضها وتصميم الإستمارات الإحصائية وحساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت وإيجاد معاملات الارتباط ومعدلة الإنحدار وحساب الأرقام القياسية للأسعار والكميات واختبار صحتها وتحديد أنواع الاحتمالات وحسابها وتطبيق التوزيعات الاحتمالية المتصلة في حل المسائل الإحصائية واختبار الفرضيات واستخدام برنامج Excel وبرنامج SPSS لغايات إحصائية.

الهدف العام للمساق:

يهدف هذا المساق إلى إكساب المتعلمين معارف ومهارات التعامل مع المفاهيم والمقاييس الإحصائية والاحتمالية وتطبيقاتها.

الأهداف التفصيلية للمساق

- 1- يحدد ماهية الإحصاء.
- 2- يجمع البيانات الإحصائية بكفاءة.
- 3- يصمم الإستمارات الإحصائية.
- 4 - يعرض البيانات الإحصائية بفاعلية.
- 5- يحسب مقاييس النزعة المركزية بكفاءة.
- 6- يحسب مقاييس التشتت بكفاءة.
- 7- يجد معاملات الارتباط.
- 8- يجد معدلة الإنحدار.
- 9- يحسب الأرقام القياسية للأسعار.
- 10- يحسب الأرقام القياسية للكميات.
- 11- يطبق التوزيعات الطبيعية في حل المسائل الإحصائية.
- 12- يستخدم برنامج Excel لغايات إحصائية.

الأسابيع	الساعات	المحتوى	الوحدة
	نظري 6 عملي 6	<ul style="list-style-type: none"> - ماهية الإحصاء. - العينة والمسح الشامل. - تصميم الاستمارة الإحصائية. - عرض البيانات. - تعريف ببرنامج SPSS. تطبيق عملي: - تدريب المتعلمين على جمع البيانات بأسلوب المقابلة والمشاهدة والإستبانة والسجلات الرسمية. - تدريب المتعلمين على المعاينة الإحصائية. - تدريب المتعلمين على تصميم الاستمارة الإحصائية. - تدريب المتعلمين على توزيع البيانات الإحصائية والتوزيعات التكرارية. - تدريب المتعلمين على عرض البيانات بالجدول، والصور، والاشكال الهندسية، والعرض البياني وذلك باستخدام برنامج Excel وبرنامج SPSS 	جمع البيانات وعرضها
	8 8	<ul style="list-style-type: none"> - مقاييس النزعة المركزية: - الوسيط. - العشير ، الربيع) - المنوال. - الوسيط والمنوال. - مقاييس التشتت: - المدى. - الانحراف الربيعي. - الانحراف المتوسط. - معامل الاختلاف - المدى الربيعي. - التباين. - معامل الاختلاف تطبيق عملي: - تدريب المتعلمين على حساب مقاييس النزعة المركزية باستخدام برنامج Excel وبرنامج SPSS. - تدريب المتعلمين على حساب مقاييس التشتت باستخدام برنامج Excel وبرنامج SPSS 	مقاييس النزعة المركزية والتشتت:
	نظري-عملي	نصفي	
	4 4	<ul style="list-style-type: none"> - مفهوم الارتباط. - معامل ارتباط بيرسون. - مفهوم الانحدار. - العلاقة بين الارتباط والانحدار. - الخطأ المعياري للتقدير. تطبيق عملي: - تدريب المتعلمين على رسم أشكال الإنتشار باستخدام برنامج Excel. - تدريب المتعلمين على إيجاد معامل ارتباط بيرسون باستخدام برنامج SPSS. - تدريب المتعلمين على إيجاد معامل ارتباط سبيرمان باستخدام برنامج SPSS. 	الارتباط والانحدار
		<ul style="list-style-type: none"> - تعريف الأرقم القياسية. - ايجاد الأرقام القياسية للاسعار وتركيبها: - لاسبير. - باش. - فيشر. - مارشال. - أهمية الأرقام القياسية. 	الأرقام القياسية

	4	4	<p>- ايجاد الارقام القياسية للكميات وتركيبها: - لاسبير. - باش. - فيشر - مارشال - استخدامات الارقام القياسية. تطبيق عملي: - تدريب المتعلمين على حساب الأرقام القياسية للأسعار باستخدام برنامج Excel. - تدريب المتعلمين على حساب الأرقام القياسية للكميات باستخدام برنامج Excel. - عقد محاضرة لممثل عن وزارة الإقتصاد الفلسطينية يعرض فيها استخدامهم للأرقام القياسية وآلية احتسابها والقرارات المبينة عليها، وتكليف المتعلمين بشكل مجموعات بكتابة تقرير بذلك.</p>	
	6	6	<p>- الاحتمالات ، التوزيع الطبيعي المعياري - تطبيقات على التوزيع الطبيعي في المسائل الاحصائية. تطبيق عملي: - تدريب المتعلمين على تطبيق التوزيع الطبيعي في المسائل الاحصائية باستخدام برنامج Excel .</p>	التوزيعات الاحتمالية المتصلة
			<p>نهائي - نظري عملي</p>	

المراجع

1. بدر ، سالم و عبابنة عماد (2007) . مبادئ الاحصاء الوصفي والاستدلالي، ط1 ، دار المسيرة ، عمان
2. ابو شرار ، علي (1991) . أسس علم الاحصاء . ط.1 دار الصفاء للنشر .
3. ابو صالح ، محمد صبحي (1982) . مبادئ الاحصاء . الجزء الأول والثاني . عمان
4. البلداوي ، عبد الحميد (1997) . الاحصاء للعلوم الإدارية والتطبيقية ط. 1 ، دار الشروق ، عمان - الأردن
5. د. رمضان ، زياد (1996) . مبادئ الاحصاء الوصفي والتطبيقي والحيوي ط.2.
6. د. الزعبي ، محمد بلال ، 2000 النظام الإحصائي spss ط.1 دار وائل للنشر ، عمان - الأردن
7. د. زيتون ، عايش (1996) . أساسيات الاحصاء الوصفي ط.2 ، دار عمان ، عمان - الأردن
8. د. الهانسي ، مختار محمد (1984) . مقدمة في طرق التحليل الإحصائي ط.1، دار النهضة العربية ، بيروت - لبنان
9. د. هيكل ، عبد العزيز فهمي . طرق التحليل الإحصائي . دار النهضة العربية ، بيروت - لبنان .

1. Basic Business Statistics, 11/E, Mark L Berenson, Montclair State University, David M. Levine, Baruch College, City University of New York, Prentice Hall, 2008.
2. Business Statistics: Decision Making and Student CD Package, 7/E David F. Groebner: Prentice Hall, 2008.
3. Essentials of Statistics, 3/E ,Mario F. Triola, *Dutchess Community College*: Addison-Wesley, 2008.
4. Statistics with Microsoft Excel, 4/E Beverly Dretzke, Prentice Hall, 2008.

