



الوصف التفصيلي للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم إدارة الأعمال			QF05/0408-3.0
الكلية	الاعمال	القسم	ادارة الاعمال
اسم المادة الدراسية	الأساليب الكمية في الادارة	رقم المادة	0501230
الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق/المتزامن للمادة	الرياضيات التجارية

الوصف المختصر للمادة:

يتضمن هذا المساق المفاهيم الأساسية للأساليب الكمية المستخدمة في معالجة وحل المشاكل في منظمات الاعمال، وتشتمل على دراسة نظرية القرار وشجرة القرارات والطبقة البانية واسلوب السمبلكس في البرمجة الخطية وتحليل الحساسية ونماذج النقل وطريقة التخصيص واساليب التنبؤ.

أهداف ومخرجات التعلم للمادة الدراسية

الهدف الاول	معرفة الطالب بماهية الاساليب الكمية وبناء النماذج.
مخرجات التعلم للهدف الاول	1.1 المعرفة في مجال ايجاد الحلول الكمية للمشاكل الادارية . 2.1 المعرفة والقدرة على صياغة النماذج للمشاكل المطروحة .
الهدف الثاني	دراسة نظرية القرار وخطوات الحل والمعايير المستخدمة للقرارات.
مخرجات التعلم للهدف الثاني	1.2 القدرة على اعداد جدول القرار ومعرفة معايير القرار . 2.2 القدرة على تطبيق المعارف في مجال صياغة متغيرات مشكلة القرار . 3.2 تمكين الطالب من المعرفة لخطوات اتخاذ القرار واختيار البديل الافضل .
الهدف الثالث	دراسة الطريقة البيانية في البرمجة الخطية.
مخرجات التعلم للهدف الثالث	1.3 المعرفة لتطبيق الطريقة البيانية في البرمجة الخطية واستخداماتها . 2.3 تمكين الطالب من المعرفة لخطوات الطريقة البيانية في البرمجة الخطية. 3.3 امتلاك القدرة على تطبيق مهارات التفكير الناقد وتحليل الحساسية لضمان صدق النتائج.
الهدف الرابع	دراسة اسلوب السمبلكس في البرمجة الخطية.
مخرجات التعلم للهدف الرابع	1.4 تمكين الطالب من المعرفة لخطوات اسلوب السمبلكس في البرمجة الخطية. 2.4 القدرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات في طريقة السمبلكس.
الهدف الخامس	دراسة نماذج واساليب النقل واسلوب التخصيص.
مخرجات التعلم للهدف الخامس	1.5 امتلاك المعرفة للطرق المعتمدة في حل مشاكل النقل ومشاكل التخصيص . 2.5 القدرة على تطبيق طرق النقل والتخصيص وتفسير نتائجها .
الكتاب المعتمد:	Barry Render , Ralph M. Stair and Michael E . Hanna: Quantitative analysis for business. (Pearson Education, Inc. 2015).
المراجع العلمية:	نجم عبود (2008): مدخل الى الأساليب الكمية مع التطبيق باستخدام (Microsoft Excel)، دار الوراق، عمان



الوصف التفصيلي للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم إدارة الأعمال	QF05/0408-3.0
---	---------------

التوزيع الزمني				
الاسبوع	عدد الساعات	الموضوعات	الصفحات في الكتاب المعتمد	ملاحظات
01	3	مدخل الى الاساليب الكمية وبناء النموذج • مفهوم الاساليب الكمية. • تصنيف النماذج. • بنى النماذج.	40-19	
02	3	نظرية القرار • مفهوم نظرية القرار. • خطوات تحليل القرار وانواعه. • معايير القرار.	130-83	
03	3	نظري القرار • إتخاذ القرار في حالة المجازفة. • خطوات إعداد شجرة القرار.	130-83	
04	3	البرمجة الخطية: الطريقة البيانية. • البرمجة الخطية: المكونات والافتراضات. • بناء نموذج البرمجة الخطية. • الطريقة البيانية في حل مشاكل التعظيم • خطوط الربح والتكلفة المتوازية.	308-257	
05	3	البرمجة الخطية: الطريقة البيانية. • الطريقة البيانية في حل مشاكل التخفيض. • الحالات الخاصة في الطريقة البيانية. • مزايا وعيوب الطريقة البيانية.	308-257	
06	3	البرمجة الخطية: طريقة السمبلكس. • مشاكل التعظيم. • صياغة النموذج. • اضافة المتغيرات الفائضة. • ايجاد الحل الأمثل.	Online	
07	3	البرمجة الخطية: طريقة السمبلكس: • اضافة المتغيرات الفائضة. • ايجاد الحل الأمثل.	Online	



الوصف التفصيلي للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم إدارة الأعمال			QF05/0408-3.0	
	Online	البرمجة الخطية: طريقة السمبلكس. • مشاكل التخفيض. • اضافة المتغيرات الفائضة والاصطناعية. • ايجاد الحل الأمثل باستخدام (Big M).	3	08
	Online	البرمجة الخطية: النموذج الثنائي. • مفهوم النموذج الثنائي. • المشكلة الاولى والمشكلة الثنائية • حل المشكلة الثنائية.	3	09
	Online	البرمجة الخطية: تحليل الحساسية. • التغيرات في معاملات دالة الهدف. • التغيرات قيم الجانب الأيمن. • مزايا وعيوب طريقة السمبلكس.	3	10
	380-341	طريقة التخصيص: • مشاكل التخفيض. • مشاكل التعظيم. • الحالات الخاصة في مشاكل التخصيص.	3	11
	380-341	نماذج وطرق النقل: • طريقة النقل وخصائصها. • خطوات طريقة النقل. • طرق الحل الأولي (الركن الشالي الغربي، طريقة الكلفة الدنيا، طريقة فوجل التقريبية)	3	12
	380-341	نماذج وطرق النقل: • طرق الحل الأولي (طريقة فوجل التقريبية). • اختبار أمثلية الحل (اسلوب المسار المتعرج). • اختبار أمثلية الحل (طريقة التوزيع المعدلة). • الحالات الخاصة في النقل.	3	13
	204-167	التنبؤ: • مفهوم التنبؤ. • انماط التغير والتعديل الأساسي (التلطفة). • الطرق النوعية في التنبؤ.	3	14



جامعة الزيتونة الأردنية
Al-Zaytoonah University of Jordan
كلية الأعمال
Faculty of Business



" الريادة والأبداع في الأعمال "
Entrepreneurship and
Innovation in Business

" عراقة وجودة "
Quality and Tradition

الوصف التفصيلي للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم إدارة الأعمال			QF05/0408-3.0	
204-167	النتيـجـة :	<ul style="list-style-type: none">الطرق الكمية في التنبؤ .اخطاء التنبؤ .اختيار الأسلوب الملائم للتنبؤ .	3	15
		الامتحان النهائي	2	16

طريقة التقييم للمواد النظرية	المشاركة = 10% الامتحان الأول = 20% الامتحان الثاني = 20% الامتحان النهائي = 50%	طريقة التقييم للمواد العملية	اعمال الفصل = 50% (تقارير، أبحاث، امتحانات يومية) الامتحان النهائي = 50%
------------------------------	---	------------------------------	--

اعتمدت من قبل رئيس القسم	تاريخ الاعتماد	
--------------------------	----------------	--

معلومات إضافية: (يتم تحديثها في كل فصل دراسي وتعباً من قبل مدرس المادة)

مدرس المادة	د. عباس الرواشده	رقم المكتب	221
الهاتف الداخلي		البريد الالكتروني	@zuj.edu.jo
الساعات المكتبية			