

{بسم الله الرحمن الرحيم}

وزارة التعليم العالي  
جامعة الملك سعود  
كلية علوم الأغذية والزراعة  
قسم: الاقتصاد الزراعي

[ أ ] اسم المقرر: تطبيقات الحاسب الآلي في الاقتصاد الزراعي

[ب] رقم ورمز المقرر: (٤٠٢ قصر).

[ج] عدد الوحدات الدراسية وتوزيعها ساعات: (٣ ساعة)

[ نظري: (٢) عملي: (١) أخرى: (--) ]

[ د ] المتطلبات السابقة أو المرافقة: (مقرر ١٠٢ تقن مقدمة الحاسب لطلاب الزراعة)

[هـ] موقع المقرر في المستوى الدراسي:

(١) بالنسبة للقسم: (المستوى الخامس).

(٢) بالنسبة للتخصصات الأخرى: (--).

[ و ] تعريف ووصف المقرر باللغة العربية: (في حدود ثلاثة أسطر فقط):

التعريف ببرامج وتطبيقات وحزم الحاسب الآلي (المكونات غير المادية) تحت نظام وندوز، مقدمة في استخدام البرامج والتطبيقات في الزراعة والاقتصاد الزراعي. استخدام متقدم للصفحة المنبسطة (تطبيقات البرمجة). مقدمة في استخدام الحزم والبرامج الإحصائية والقياسية للتحليل القياسي في الأغراض الزراعية.

[ ز ] تعريف ووصف المقرر باللغة الإنجليزية: [ترجمة لما ورد في البند (و) ]:

Introduction to computer applications and packages (software) under windows system, introduction of using applications and packages in agriculture and agricultural economics. Advanced using of spreadsheet applications in solving mathematical programming. Introduction of using statistical packages in data analysis for the agricultural purposes.

[ح] أهداف المقرر:

تمكن الطلاب من استخدام الحاسب الآلي، وذلك من خلال معرفة الأوامر المختلفة للنظم والتطبيقات، التعرف على أغلب البرامج والتطبيقات المستخدمة في المجال الزراعي، وتمكنهم من إجراء التحليل الإحصائي الرياضي للبيانات.

[ ط ] الأقسام أو التخصصات المستفيدة من المقرر: جميع أقسام كلية الزراعة

### [ح] الموضوعات الرئيسية في المقرر:

(١) حسب الخطة الدراسية: (مرفق الجدول الزمني لتنفيذ محتويات المقرر).

(٢) توزيع الموضوعات على أسابيع الفصل الدراسي:

عدد الأسابيع	الموضوعات	مسلسل
١	التعريف ببرامج وتطبيقات وحزم الحاسب الآلي (المكونات غير المادية) تحت نظام وندوز.	١
١	مقدمة في استخدام البرامج والتطبيقات في الزراعة والاقتصاد الزراعي.	٢
٣	استخدام متقدم للصفحة المنبسطة (تطبيقات البرمجة).	٣
١	مقدمة في استخدام الحزم والبرامج الإحصائية والقياسية للتحليل القياسي في الأغراض الزراعية.	٤
٢	استخدام البرنامج Eviews في التحليل القياسي و طرق التقدير.	٥
٢	تطبيقات في مجال الاقتصاد الزراعي – دوال التكاليف	٦
٣	مشروع المادة في أحد التطبيقات الزراعية أو القياسية.	٧
١	عرض للمشروعات	٨

### [ط] الطرق المقترحة لتدريس المقرر:

محاضرات نظرية: ✓ دروس عملية: ✓ زيارات ميدانية: ✗  
أخرى (تذكر):

### [ي] نظام تقويم المقرر (بما يتفق وطبيعته):

اختبارات دورية: ✓ اختبارات قصيرة: ✗ تقارير عملية (مشروع): ✓  
حضور ومشاركة: ✓

### [ك] عدد الاختبارات للأعمال الفصلية ومواعيدها:

الفصلي الأول: واحد (الأسبوع الرابع) الفصلي الثاني: واحد (الأسبوع التاسع)

### [ل] درجة أعمال الفصل للمقرر:

الاختبار الفصلي الأول: ١٥ درجة الاختبار الفصلي الثاني: ١٥ درجة

التقارير العملية (المشروع): ١٥ درجة الحضور والمشاركة: ١٥ درجات

### [م] درجة الاختبار النهائي: ٤٠ درجة

[ن] اسم الكتاب المقرر:

سنة النشر	الناشر	اسم المؤلف	عنوان الكتاب
١٩٩٣	مطابع دار الجسر	بركات، حسين حسن	أساسيات استخدام برامج الجداول الإلكترونية
2006	QMS	Quantitative Micro Software	Eviews 5 user's Guide

[س] قائمة بأسماء المراجع الرئيسية وخاصة المتوفرة (في مكتبة الجامعة):

سنة النشر	الناشر	اسم المؤلف	عنوان الكتاب
١٩٩٣	مطابع دار الجسر	بركات، حسين حسن	أساسيات استخدام برامج الجداول الإلكترونية

محتويات مقرر ٤٠٢ قصر : تطبيقات الحاسب الآلي في الاقتصاد الزراعي

أستاذ المادة: أ.د سفر حسين القحطاني

الأسبوع	اليوم	الوقت	موضوع المحاضرة	(ت) محتوى المحاضرة، (ع) التدريب العملي، (هـ) الواجب
١	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	مقدمة	ع: لا يوجد تدريب هذا الأسبوع
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	مكونات المنهج	ت: استعراض لشكل المشروع النهائي للمادة
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	خصائص و مكونات مشروع المقرر	هـ: مقدمة لبعض التطبيقات في الاقتصاد الزراعي
٢	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	الجدول المنبسطة - مقدمة	ع: الصفحة المنبسطة، بيانات الخلايا
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	العمليات الحسابية بالجدول المنبسط	ت: الدوال الخاصة، الجمع، مجموع حاصل الضرب
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	تطبيق اقتصادي	هـ: جدول الميزانية لمحصول زراعي
٣	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	التركيب المحصول	ع: الصياغة الرياضية لمشكلة برمجة خطية
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	مشكلة البرمجة الخطية	ت: تكوين صفحة منبسطة توافق صياغة مشكلة البرمجة
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	الحل الأمثل	هـ: استخدام إمكانات برنامج الجدول المنبسط Solver
٤	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	نتائج الحل الأمثل	ع: أسس و مستويات الحل، المتغيرات المهملة، أسعار الظل
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	تحليل الحساسية	ت: تفسير أسعار الظل وتغير قيم المحددات
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	مثال آخر للبرمجة: تذييه تكلفة النقل	هـ: تطبيق باستخدام Solver
٥	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	موضوعات اختيارية	ع: مراجعة تمهيد للامتحان الفصلي
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	الامتحان الفصلي (١)	ت: لا يوجد موضوع - امتحان فصلي.
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	البرنامج القياسي Eviews - مقدمة	هـ: شاشة الأوامر - وشاشات الخيارات
٦	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	أنواع البيانات	ع: البيانات السنوية، الشهرية، الأسبوعية، غير المؤرخة
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	التحويلات الرياضية	ت: متغيرات كثيرة الحدود، اللوغارثم، الجذور، المقلوب.
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	علاقة مستوى الإنتاج والتكلفة المتوسطة	هـ: العلاقة في المدى القصير
٧	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	شكل العلاقة	ع: الخطية - معادلة الدرجة الثانية
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	طرق تقدير معاملات العلاقة	ت: طرق التقدير الخطي - طريقة المربعات الصغرى
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	تقدير المعاملات	هـ: الصورة الخطية - الصورة التربيعية

اليوم: (١) السبت، (٣) الاثنين

تابع: محتويات مقرر ٤٠٢ قصر : تطبيقات الحاسب الآلي في الاقتصاد الزراعي

أستاذ المادة: أ.د سفر حسين القحطاني

الأسبوع	اليوم	الوقت	موضوع المحاضرة	(ت) محتوى المحاضرة، (ع) التدريب العملي، (هـ) الواجب
٨	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	دالة التكاليف الكلية لمحصول في المدى القصير	ع: الشكل الرياضي للعلاقة – القاطع و نقطة الأصل
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	قيود على معاملات الصورة التكميلية	ت: التقدير الخطي للصورة التكميلية لدالة التكاليف الكلية
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	مثال تطبيقي	هـ: التقدير – نقاط الانقلاب – المستوى الأمثل
٩	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	موضوعات اختيارية	ع: مراجعة تمهيد لامتحان الفصلي
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	الامتحان الفصلي (٢)	ت: لا يوجد موضوع - امتحان فصلي .
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	المشروع النهائي	هـ: تحديد الموضوع – أسلوب الحل (البرنامج – الصياغة الرياضية أو القياسية)
١٠	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	تنقيح المشروع	ع: مراجعة مكونات – بيانات المشروع
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	البرنامج وطرق التنفيذ	ت: مراجعة لأسلوب الحل
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	تنفيذ المشروع (١)	هـ: استخدام التطبيقات
١١	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	تنقيح لأساليب تنفيذ المشروع	ع: استخدام الدوال الخاصة – التقدير غير الخطي
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	الخلفية النظرية للمشروع	ت: مراجعة أمثلة مختلفة من المشروعات
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	تنفيذ المشروع (٢)	هـ: استخدام التطبيقات : النتائج – نسخة ورقية
١٢	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	العلاقات القياسية - البرمجة	ع: الصور الرياضية لشكل الدوال – البرمجة الخطية، التربيعية
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	تقدير الدوال – أساليب حل البرمجة	ت: طريقة المربعات الصغرى – السمبلكس – الحل النهائي
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	التوقعات	هـ: تسليم المشروع
١٣	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	تنمية مهارات	ع: استرجاع ومراجعة لمقترحات المشروع
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	لقاء مفتوح	ت: لقاء مفتوح – لتبادل الأفكار
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	محاضرة لضيف	هـ: لا يوجد واجب هذا الأسبوع – العمل على المشروع
١٤	١	١٠,٥٠:١٠,٠٠	بداية فترة القراءة	
	٣	١٠,٥٠:١٠,٠٠	عرض للمشروعات	
	٣	٩,٥٠:٨,٠٠	باقي عرض المشروعات	

اليوم: (١) السبت، (٣) الاثنين