

القسم		الهندسة الزراعية			التخصص	
اسم المقرر		إدارة وتشغيل المعدات الزراعية			الرقم والرمز	
متطلب سابق		٣٢٢ هزر، ٣٣٨ هزر			مستوى المقرر	
عدد الوحدات الدراسية وتوزيعها		الوحدات المعتمدة (ساعة/أسبوع)			عدد ساعات الاتصال ساعة/أسبوع	
					عدد ساعات الاتصال ساعة/فصل	
					نظري	
					تمارين	
					عملي	
		٢			٠	
		٢			١	
					٢	
وصف المقرر (عربي):						
تقدير الاحتياجات المزرعية من الآلات والجرارات الزراعية واختيارها. تكاليف امتلاك وتشغيل الآلات والجرارات الزراعية. أسس الأداء الاقتصادي للآلات والقوى الزراعية: أداء الآلة، أداء القدرة، أداء العمالة. تشغيل وضبط الآلات الزراعية. السلامة في تشغيل الجرارات والآلات الزراعية. تطبيقات حاسوبية. زيارات ميدانية.						
وصف المقرر (إنجليزي):						
AGEN 427: Management and Operation of Agricultural Equipment Tractor and implement sizing and selection. Cost of owning and operating agricultural tractors and machinery. Principle of economic performance of farm power and machinery: machine performance, power performance, operator performance. Machinery operations and adjustments. Safety in tractor and machinery operation. Computer applications. Field trips.						
أهداف المقرر:						
<ul style="list-style-type: none"> - التعرف على طرق تقدير أداء الآلات الزراعية. - التعرف على طرق حساب تكاليف امتلاك وتشغيل الآلات الزراعية. - التعرف على أسس التقييم الاقتصادي للآلات الزراعية. - استخدام البرمجة الخطية في إدارة الآلات الزراعية. - التعرف على الأدوات والمعدات المستخدمة في عمليات الصيانة. - التدريب على ضبط وتشغيل بعض الآلات الزراعية. - الإلمام بوسائل الأمن والسلامة. 						
الأقسام المستفيدة من المقرر:						
قسم الهندسة الزراعية						

الموضوعات الرئيسية في المقرر:

- تقدير أداء الآلات الزراعية.
- تقييم أداء الجرار الزراعي.
- التكاليف الثابتة والمتغيرة والكلية للآلات الزراعية.
- التقييم الاقتصادي للميكنة الزراعية.
- البرمجة الخطية وإدارة الجرارات والآلات الزراعية.
- العدد والأدوات المستخدمة في عمليات الصيانة ووسائل الأمان في الورشة.
- تشغيل وصيانة الجرارات.
- تشغيل وضبط بعض الآلات الزراعية وصيانتها.

الطرق المقترحة لتدريس المقرر:

<input checked="" type="checkbox"/>	محاضرات نظرية
<input type="checkbox"/>	دروس عملية
<input checked="" type="checkbox"/>	تمارين
<input type="checkbox"/>	زيارات ميدانية
<input type="checkbox"/>	أخرى، تُذكر

الكتاب المقرر:

وهبي، محمد فؤاد، صالح بن عبدالرحمن السحيباني، سعد عبدالرحمن الحامد. ٢٠٠٢. إدارة الآلات والقوى الزراعية (ترجمة). النشر العلمي والمطابع- جامعة أممك سعود.

نظام تقويم المقرر:

الدرجة	العدد	
<input type="text" value="٣٠"/>	<input type="text" value="٢"/>	الاختبارات الشهرية:
<input type="text" value="٦"/>	<input type="text" value="٦"/>	الاختبارات القصيرة:
<input type="text" value="٢٤"/>	<input type="text" value="١٢"/>	الواجبات:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	التجارب والتقارير العملية:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	حضور ومشاركة:
<input type="text" value="٤٠"/>	<input type="text" value="١"/>	الاختبار النهائي:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	أخرى، تذكر:

درجات المقرر: فصلي:

<input type="text" value="٦٠"/>	فصلي:
<input type="text" value="٤٠"/>	نهائي:
<input type="text" value="١٠٠"/>	كلي:

المنهج التفصيلي النظري	
المحتوى	عدد الساعات
مقدمة عن أسس إدارة الجرارات والآلات الزراعية	٢
حساب السعة والكفاءة الحقلية للآلات الزراعية	٢
استخدام منحنيات زوز في تقدير أداء الجرار الزراعي	٢
عناصر وطريقة حساب التكاليف الثابتة والمتغيرة والكلية للجرارات والآلات الزراعية	٢
التقييم الاقتصادي لميكنة المزرعة: مؤشرات إنتاجية العمل ومؤشرات استغلال التكنولوجيا الزراعية	٢
صياغة مسائل البرمجة الخطية	٢
طرق حل مسائل البرمجة الخطية	٢
تعريف بالعدد والأدوات المستخدمة في عمليات الصيانة ووسائل الأمان في ورش الصيانة	٢
صيانة محرك ديزل (فك وصيانة وتركيب المحرك)	٢
استكمال صيانة المحرك	٢
تشغيل وضبط نوع واحد من المحاريث	٢
تشغيل وضبط إحدى آلات الزراعة الخاصة (مثل آلة زراعة البطاطس)	٢

سلسلة جون دير للآلات والجرارات والمحركات والصيانة. بابعير، أحمد صالح، عبدالرحمن عبدالعزيز الجنوبي، إبراهيم سليمان طيش، عبدالواحد محمد بسيوني. ١٩٩٧. إدارة الآلات والقوى الزراعية (إعداد).	المراجع الإضافية
	تاريخ اعتماد الملف