



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكائن والالات الزراعية
المرحلة : الرابعة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: حسين عباس جبر

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه مكنتة زراعية

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثاني: عبد الامير هاشم

اللقب العلمي :مهندس اقدم

الشهادة : بكالوريوس هندسة

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: زياد عدنان عبد اللطيف

اللقب العلمي : م. مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس زراعة

البريد الإلكتروني: /



صيانة الساعات					اسم المادة
○ فصلي					النظام الدراسي
<p>التدريب على كيفية استخدام العدد والاجهزة في التصليح وتدريب الطالب على تشخيص الاعطال وكيفية اصلاحها .</p> <p>١- يكون الطالب قادرا على استخدام العدد والاجهزة الخاصة بالتصليح .</p> <p>٢- يكون الطالب قادرا على تشخيص الاعطال وكيفية اصلاحها .</p>					اهداف المادة
١- الصيانة والتصليح ، علي صالح النجار ، ١٩٨٤ .					الكتب المنهجية
<p>٢- محركات احتراق داخلي ، د. احمد الدوري ، ١٩٨٧</p> <p>٣- Internt .con-eng- وليان – j - ١٩٨٧</p> <p>٤- M.B.Hanry hand book in.con-eng -1989</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	-	٥%	10%	٣٥%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)



معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	تعريف التصليح - الفرق بين التصليح والادامة .	فكرة عامة - العدد اليدوية والادوات المستخدمة في التصليح - كيفية أستعمالها .	
٢	ورشة التصليح - أنواع ورش التصليح - الشروط الواجب توفرها في ورشة	الكشف عن اعطال المحرك - اصوات الدق المعدني - كيفية الاستدلال على الاشتعال المتقدم - كيفية قياس الضغط والخاللة فك المحرك - الفتح بالطريقة الصحيحة - ترقيم الاجزاء قبل فتحها - فحص الاجزاء - طرق تجميع اجزاء المحرك .	
٣	اعطال المحرك - تشخيصها - كيفية اكتشافها - الطرق الصحيحة لاستخدام الاجهزة في عملية الكشف عن الاعطال .	تصليح الصمامات - كيفية فتح رأس الاسطوانة - فتح الصمامات - الكشف عن اعطال الصمامات - التصليح والتركيب .	
٤	فتح المحرك - الاحتياطات الواجب مراعاتها عند فتح المحرك - طريقة الترقيم لاجزاء المحرك - أسباب الترقيم .	دليل الصمام - السبرنجات - عمود التاكيات - فحص دليل الصمام - تشخيص العطلات - تصليحها .	
٥	الصمامات وقواعدها وأسس المحافظة عليها .	رأس الاسطوانة - طرق تنظيف الاسطوانة - فحص التآكل والانحناء بالاسطوانة .	
٦	تصليح الصمامات وملحقاتها - دليل الصمام - تصليح عمود التاكيات - ضبط خلوص الصمامات فحص ومعالجة كتلة	المكابس - طرق فتح المكابس - فحص المكبس - تحديد الاستهلاك للمكابس - فتح الرنكات والكشف عن خلوصها واعادة تركيبها .	
٧	فحص وتصليح المكابس بالأسس الفنية المطلوبة - أشكال المكابس - طريقة الحد من التمدد - فحص حلقات المكبس - كيفية تركيبها .	تصليح الاسطوانة - أشكال الاسطوانة - فحصها - خراطة الاسطوانة - طرق تنعيمها - تبديل الاسطوانة وأذرع التوصيل - الكشف عن الانحناء - الالتواء .	
٨	تصليح الاسطوانة - أشكال الاسطوانة - فحصها - خراطة الاسطوانة - طرق تنعيمها - تبديل الاسطوانة وأذرع التوصيل - الكشف عن الانحناء - الالتواء .	عمود الكرنك - كيفية فتحه وفحصه - عمود الكامات - فتحه وفحصه واجراء عملية التصليح له .	
٩	عمود الكرنك تصليحه وطرق فحص أجزاءه - الكشف عن الإلتزان الاستاتيكي - فحص عمود الكرنك - خراطته - الكشف عن دقة الخراطة .	زيارة عامية - الاطلاع على كل المفردات العلمية لتصليح المحرك بشكل عام ضمن التسلسل المطلوب .	
١٠	تصليح عمود الكامات مع التاكيد على أهمية ارتباطه بعمود الكرنك وذراع التوصيل .	منظومة وقود الديزل انواع مضخات حقن الوقود - كيفية فتحها - الكشف عن الاجزاء التالفة بها - تجميعها - التغيير والضبط جهاز التعيير المضخات .	
١١	زيارة علمية للوقوف على العمل الفعلي لاسس التصليح لأجزاء المحرك .		



	<p>الرشاشات (الماتقات) - انواعها - اجزائها- تفكيكها - اعادة تجميع الاجزاء - الكشف عن اداء عمل الرشاش .</p>	<p>اصلاح منظومة وقود الديزل - تشخيص الاعطال - اجراء التصليح .</p>	<p>١٢</p>
	<p>منظومة الوقود البنزين - انواع الكابريتر - كيفية فتحه - تبديل الاجزاء التالفة - ضبط مستوى الوقود في العوامة .</p>	<p>اصلاح منظومة وقود البنزين - تشخيص الاعطال - خطوات التصليح والتعبير للكابريتر .</p>	<p>١٣</p>
	<p>منظومة التزيت - فتح مضخة الزيت والكشف عنها - كيفية اختبارها - منظومة التبريد والكشف عنها - كيفية وطرق غسلها - طريقة التجميع والتصليح .</p>	<p>اصلاح منظومة التبريد والتزيت .</p>	<p>١٤</p>
	<p>الموقفات - فتح الفرامل الميكانيكية والهيدروليكية - الكشف عن العطل - تبد يل المكابس والبنزات والدسكات .</p>	<p>اصلاح الفرامل الميكانيكية والهيدروليكية - ميكانيكية عمل الفرامل من نوعين - تشخيص الاعطال لكل منها - خطوات التصليح .</p>	<p>١٥</p>



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثالثة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: حسين عباس جبر

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: ١

اسم التدريسي الثاني: حيدر علي حسن

اللقب العلمي :م.مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: hahj_1984@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: احمد اكبر علي

اللقب العلمي : م.مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /



قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

كهربائيات ساحبات

					اسم المادة
					النظام الدراسي
○ فصلي					
تعريف الطالب وتدريبه على الأجهزة والمكونات الكهربائية في المكانن الزراعية وكيفية استخدامها وصيانتها . ١ - يكون الطالب قادرا على استخدام أجهزة الفحص والختبار الكهربائية . ٢ - يكون الطالب ملما بكافة أجزاء المنظومة الكهربائية واجراء الصيانة والادامة لها .					اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ساحبات ومعدات مكثنة البساتين ، عبد الرحمن الصباغ ، ١٩٩٠ . ➤ ➤ ➤ 					الكتب المنهجية
١ - Ruel electric . 1988 .S.Stephare. ASAE . publish Mechigan. U.S.A					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	-	٥%	10%	٣٥%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية

جامعة بغداد
جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	المصطلحات والرموز الكهربائية - أجهزة الفحص والاختبار للمنظومة الكهربائية .	التعرف على الاجزاء الخاصة بالفحص والقياس - تشغيلها - قراءة الرموز الموجودة على الاجزاء .	
٢	الحث - الحث الذاتي - الحث المتبادل - المغناطيسية - المجال المغناطيسي - الموصلات والعوازل - الدوائر الكهربائية .	التعرف على الحث - الحث الذاتي - الحث المتبادل - المغناطيسية - المجال المغناطيسي - الموصلات - العوازل - الدوائر الكهربائية - أنواع الدوائر الكهربائية	
٣	البطارية - تركيبها - كيفية عملها .	الاجزاء التي تتكون منها البطارية - الربط على التوازي والتوالي .	
٤	صيانة البطارية - السائل الالكتروليتي - أنواع الشحن للبطارية - فحص البطارية - خزن البطارية .	شحن البطارية - أنواع الشحن - تحضير السائل الالكتروليتي - اضافة الحامض الى الماء - فحص كل خلية .	
٥	مكونات المولد - عمله - صيانتة - تصليحه .	فتح الدائيمو (المولد) فحص الاجزاء - تصليح الاجزاء العاطلة - تشغيل المولد وفحص التيار المنتج .	
٦	دائرة الشحن - كيف يتم تحويل التيار في الدائرة .	فتح الدائيمو - فحص كل جزء - تصليح الاعطال - فحص التيار .	
٧	منظم التيار - الانواع - العمل - الاجزاء - الفحص والتبديل .	فحص منظم التيار - تشغيله كيفية الربط - التبديل .	
٨	عمل المحرك الابتدائي (السلف) - الاجزاء - الصيانة - التصليح .	فتح محرك بدء الحركة - التعرف على الاجزاء - فحص محرك بدء الحركة - تشغيل العطل واصلاحه - اختبار المحرك .	
٩	دائرة بدأ الحركة - مفتاح تشغيل محرك بدء الحركة - وظيفة كل جزء - كيفية التوصيل وربط دائرة بدء الحركة .	فحص السلك المربوط بين محرك بدء الحركة والبطارية - فحص التشغيل - تشخيص العطلات وأجراء الصيانة .	
١٠	ملف الاشغال - العمل - التركيب - المكثف - التركيب - الوظيفة .	فحص ملف الاشغال - فحص الكتف وكيفية تبديله .	
١١	موزع الشرارة - الاجزاء - الوظيفة - التعيير - قاطع الشرارة - الاجزاء - العمل - التعيير .	فحص قاطع الدورة (البلاتين) تنظيم تقديم وتأخير الشرارة الكهربائية - حساب نسبة الزاوية لقدح الشرارة حسب مواصفات المحرك .	
١٢	شمعة القدح - الاجزاء - الوظيفة - أنواع شمعات القدح .	فحص شمعات القدح - صيانتها - تبديلها - تعيير خلوص قفز الشرارة من القطب الموجب الى القطب السالب .	
١٣	الموزع العمل - مقارنته مع الموزع الكهربائي .	فحص الموزع الالكتروني والموزع الكهربائي وصيانتة حسب مواصفات المحرك .	
١٤	الاضاءة في الساحبات والعربات - نظام توزيع الاسلاك - الاشارات الضوئية - الصيانة والتصليح .	فحص الأضواء - تبديل المصابيح العاطلة - فحص الاشارات الضوئية - فحص للاسلاك - ربط الاسلاك خلف الساحبة تشغيل اشارات المقطورة .	
١٥	صيانة المنظومة الكهربائية - فحص وأختبار المنظومة الكهربائية للمكانن الزراعية .	اجراء الصيانة الدورية لجميع اجزاء المنظومة الكهربائية .	

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة :الرابعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: حسين عباس جبر

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه مكننة زراعية

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثاني: احمد اكبر علي

اللقب العلمي : م.مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



كهرية منشآت زراعية					اسم المادة
○ فصلي					النظام الدراسي
ان يكون الطالب مطلعاً على اساسيات الكهرباء والتأسيسات الكهربائية .					اهداف المادة
١- الاسس الهندسية لورش معامل الاغذية ، لطفي حسين ٢- معدات مكننة الانتاج الحيواني ، لطفي حسين					الكتب المنهجية
➤ لا توجد					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	٥%	٥%	١٠%	٣٠%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية

جامعة بغداد
جدول الدروس الأسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	اساسيات الكهرباء والمصطلحات الكهربائية		
٢	طبيعة الكهرباء - نظرية الالكترون - القدرة بالحصان الكهربائي - التيار المستمر والمتناوب .		
٣	قراءة عداد الاستهلاك		
٤	الكهربائية بطور واحد وبثلاثة اطوار - مقاومة الكهرباء لسريان الماء - قانون اوم		
٥	التوصيل الكهربائي على التوالي والتوازي وعلاقة ذلك بالتيار والضغط		
٦	الدورة الكهربائية - الفاصم - قاطع الدورة التلقائي - الصعق الكهربائي والارضي		
٧	العلاقة بين الكهرباء والمغناطيسية وحرارة		
٨	توليد الحقل المغناطيسي وطرق زيادته - منابع الجهد - المولد - اساس عمله		
٩	المولد بطور واحد - بثلاثة اطوار - التأثير الحراري للتيار على نقل الطاقة الكهربائية		
١٠	القدرة في دوائر التيار المتناوب - معامل القدرة - المحركات الكهربائية - وانواعها وطرق عملها		
١١	وسائل تقويم وحماية المحركات الكهربائية		
١٢	التأسيسات الكهربائية		
١٣	الرسومات الفنية الكهربائية - الرموز الكهربائية - الرسم التخطيطي للدائرة - الرسم التخطيطي للشبكة		
١٤	التركييب الكهربائية المستخدمة في التأسيسات الكهربائية من مفاتيح ومآخذ اسلاك		
١٥	الكهرباء في المزرعة		

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة :الثالثة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: حسين عباس جبر

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه مكننة زراعية

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثاني: امير حيدر علي

اللقب العلمي : مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: ameer.alahmadi@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



المباني الزراعية					اسم المادة
○ فصلي					النظام الدراسي
التعرف على أنظمة المباني الزراعية					اهداف المادة
المباني الزراعية ١٩٩٣ ستيفن . الجمعية الأمريكية للمهندسين الزراعيين.					الكتب المنهجية
المباني الزراعية ١٩٩٣ ستيفن . الجمعية الأمريكية للمهندسين الزراعيين.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
%٥٠	-	%١٠٠	%١٥	%٣٥	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	تفاصيل المفردات	كيفية اختيار موقع المبنى الزراعي	
٢	الانواع المختلفة للابنية الزراعية للعاملين وحيوانات المزرعة	مصدات الرياح	
٣	تصميم المبنى الزراعي	المخطط السايكومتري	
٤	تخطيط مبنى العاملين في المزرعة	تطبيقات رياضية عن المخطط السايكومتري	
٥	درجة الحرارة والرطوبة النسبية وتأثيرها على الحيوان	انواع مرابط ابقار الحليب	
٦	تخطيط حظائر ابقار الحليب	مخازن الحبوب	
٧	تخطيط حظائر ماشية اللحم وعجول التسمين	مخازن العلف	
٨	تخطيط حظائر الخيول	ورشة المزرعة	
٩	تخطيط حظائر الاغنام والماعز	انواع الطابوق وترب البناء والمواصفات القياسية	
١٠	تخطيط المباني الاخرى في المزرعة	طرائق رص الطابوق	
١١	التخطيط لحظائر الدجاج البيض	انواع المون ونسب الخلط	
١٢	التخطيط لحظائر فروج اللحم	انواع الاسقف والجدران	
١٣	مباني المفرخات والحاضنات	الجميلونات	
١٤	المباني الاساسية لخرن وحفظ المنتجات الزراعية	ارضيات المباني الزراعية	
١٥	اختيار مواد البناء ، التعرف على اجزاء المبنى الرئيسية	انواع الاحمال والاساسات	

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الرابعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: حسين عباس جبر

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه مكننة زراعية

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثاني: امير حيدر علي

اللقب العلمي : مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: ameer.alahmadi@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



اسم المادة					معدات تصنيع اغذية
النظام الدراسي					○ فصلي
اهداف المادة					الهدف العام: تهيئة الطالب للتطبيقات الهندسية في مجال هندسة معامل الأغذية اكامديماً وعملياً. الهدف الخاص اعداد الطالب عملياً لأدارة وتشغيل وصيانة معامل الصناعات الغذائية .
الكتب المنهجية					١- مكنة الانتاج الحيواني ١٩٩٠ محمد جاسم النعمة - وزارة التعليم العالي .
المصادر الخارجية					٢- هندسة معامل الاغذية والالبان المؤلف عامر حميد الدهان. ٣- Farm machinery - Claude Culpin - Crosby lockwood staples 1975
تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)					نظري ٣٥% المختبر ١٠% الامتحانات اليومية ٥% المشروع -
تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)					الفصل الأول الفصل الثاني المختبر الأمتحان النهائي
معلومات اضافية					



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	تشكيل المواد الغذائية	التعرف على طرق التشكيل للمواد الغذائية	
٢	معدات نقل وتداول المواد الغذائية وانسيابها	مشاهدة عمليات النقل والتداول	
٣	المراوح والمضخات	رؤية وتحديد آلية عمل المراوح والمضخات	
٤	العمليات الميكانيكية المستخدمة في فصل وتصنيف خلط موازين المادة والطاقة	مشاهدة العمليات الميكانيكية المختلفة	
٥	نقل السوائل الغذائية وميكانيكية لمواد الغذائية	التعرف ميدانيا على طرق نقل المواد الغذائية	
٦	السوائل الغذائية النقياس وتسجيل الخواص الطبيعية يوتونية وغير	حسابات الطاقة والموازنة	
٧	موازين المادة والطاقة	التعرف على طرق الانتقال الحراري	
٨	الانتقال الحراري في عمليات تصنيع الاغذية	مشاهدة الانتقال في التصنيع	
٩	سريان الابعاد والوحدات الهندسية	مشاهدة عمليات التصنيع (طحن ، جرش ، استحلاب)	
١٠	حركية التفاعلات في الاغذية	تجفيف المواد الغذائية	
١١	عمليات مشتركة في هندسة تصنيع	تكثيف المواد الغذائية	
١٢	الخواص الميكانيكية والروبولوجية	وحدات الفصل في المعمل الغذائي	
١٣	الخواص الحرارية وطرق وتسجيل الخواص الطبيعية	السيطرة الحرارية	
١٤	تصميم مخازن التبريد وتجميد الاغذية	المعاملات الحرارية في المعمل الغذائي	
١٥	تركيز الاغذية بالتبخير	وحدات التنظيف	

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المحاصيل
المرحلة :الاولى



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: تغريد حامد علي

اللقب العلمي :مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير هندسة

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثاني: سناء حسين حسن

اللقب العلمي : مهندس اقدم

الشهادة : بكالوريوس هندسة

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



رسم هندسي					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
تدريب الطالب على الاسس الصحيحة لاعمال الرسم الهندسي ومعرفة الاسس العامة لرسم المخطط الهندسي والمقاطع وتوقيع الأبعاد ورسم الخرائط وقرآعتها .					اهداف المادة
<p>كتاب الرسم الهندسي ، تاليف عبد الرسول الخفاف ، ١٩٩٣</p> <p>كتاب الرسم الهندسي ، تاليف دكتور فتحي الشريف ، ١٩٧٦</p>					الكتب المنهجية
<p>كتاب الرسم الهندسي ، تاليف المهندس هاشم عبود الموسوي ، المهندس يوسف حسين الراضي ، ١٩٨٦</p> <p>كتاب الرسم الهندسي لغة المهندسين ، أ . د . عباس بيومي مصطفى ، أ.د. محمد زكريا مصطفى أ.د. محمد الدين القشلاحي ، كلية الهندسة ، وجامعتي الاسكندرية وبيروت العربية .</p> <p>كتاب الرسم الهندسي،الاسس التكنولوجية ، الترجمة العربية بأشراف د.م. أنور محمود عبد الواحد</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	تكليف الطلبة بتقديم بعض النشاطات	٢٥%	٢٥%	٥٠%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١		فكرة عامة عن مادة الرسم الهندسي - أهميتها - التعرف على أدوات الرسم	
٢		أنواع الخطوط في الرسم الهندسي - استخداماتها - طرق توقيع الأبعاد .	
٣		رسم المماسات والاقواس والمنحنيات .	
٤		رسم القطع الناقص .	
٥		مستويات الإسقاط الثلاثة (الرأسي - الأفقي - الجانبي) - أسقاط الخط المستقيم - إسقاط	
٦		تقسيم اللوحة واختيار المقياس المناسب وتنظيم وضع المساقط لإسقاط الأجسام	
٧		أوجد المساقط الثلاثة - طريقة كتابة الأبعاد .	
٨		كتابة الأبعاد على الرسم - الأخطاء الشائعة عند كتابة الأبعاد .	
٩		رسم المساقط الثلاثة للأسطوانة .	
١٠		كيفية رسم المجسمات - زوايا رسم المجسمات .	
١١		رسم الاسطوانة في الشكل المجسم الايزومتري .	
١٢		استنتاج المسقط الثالث بمعلومية مسقطين .	
١٣		رسم المساقط المعلومه - استنتاج المسقط الثالث - ثم رسم المجسم .	
١٤		فكرة عن أهمية القطاعات - اختيار أفضل مستوى للقطع .	
١٥		تمارين شاملة لكل ماتم دراسته .	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: الصناعات الغذائية
المرحلة : الثالثة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: جنان حكمت نامق

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: jinanhikmet@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: عبد الامير هاشم

اللقب العلمي : مهندس اقدم

الشهادة : بكالوريوس هندسة

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: حيدر علي حسن

اللقب العلمي : م. مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: hahj_1984@yahoo.com



اسس الورش الهندسية					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
تعريف الطالب بمدى اهمية دراسة هذه المادة لكونها تتعلق بتأسيس معامل الاغذية وتجهيزها بالماء والكهرباء واجهزة التبريد والتدفئة وكيفية تصليحها ومعرفة اجزائها وكل مايتعلق بمعامل الاغذية .					
اهداف المادة					
كتاب مكنة الانتاج الحيواني ، الاسس الهندسية لورش معامل الاغذية .					
الكتب المنهجية					
تقارير من شبكة الانترنت تخص المادة ، تقارير من مكتبة الكلية ومكتبة الجامعة .					
المصادر الخارجية					
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%		١٠%	٥%	٣٥%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
معلومات اضافية					



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	الحركة وانواعها	اجهزة نقل القدرة	
٢	وسائل نقل القدرة	وسائل نقل الحركة	
٣	نسبة نقل الحركة	تطبيقات رياضية	
٤	المضخات واساس عملها	انواع المضخات	
٥	منحنيات المضخات	الطوافات	
٦	رموز التأسيسات المائية	الدورة الكهربائية تطبيقات عملية	
٧	الكهرباء الرئيسية	العدد والمواد المستخدمة في التأسيسات المائية	
٨	المحرك الكهربائي	الدورة الكهربائية تطبيقات عملية	
٩	التأسيس الكهربائي	نقل الطاقة الكهربائية	
١٠	تهوية معامل الاغذية	كيفية انشاء الارضي تطبيقات	
١١	خزن المنتجات الزراعية	نظم توزيع الهواء	
١٢	الدورة الكهربائية	اجهزة التبريد	
١٣	معدات التبريد والتجميد	المضخة الحرارية	
١٤	طرائق فحص الاجهزة	انواع اللحام	
١٥	التفريغ والشحن للاجهزه	تطبيق عملي للحام	
١٦	امتحان نظري	تصليح معدات التبريد	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الرابعة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: جنان حكمت نامق

اللقب العلمي :استاذ مساعد

الشهادة :ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثاني: صبا عبد العزيز حميد

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: sabaalhadithy@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: فائز فوزي مجيد

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: Faizsat@Yahoo.com



معدات البساتين					اسم المادة
○ فصلي					النظام الدراسي
<p>الهدف العام: : ان يكون الطالب ملما بجميع المعدات والالات المستخدمة في انشاء بستان .</p> <p>الهدف الخاص: ان يكون الطالب قادرا على انشاء بستان او على الاقل قادرا على الاشراف على انشاء بستان وادارته .</p>					اهداف المادة
<p>➤ الساحبات ومعدات مكننة البساتين . د. عبد الرحمن ايوب الصباغ</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>					الكتب المنهجية
<p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	-	٥%	10%	٣٥%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	اسس اختيار البستان (الموقع – التربة – البساتين المحيطة) – طرق استصلاح	معدات استصلاح الارض لانشاء بستان (بلدوزر – سكريبر – كريدر – شفل)	
٢	ساحبات البساتين ومواصفاتها والاعمال المناطة بها .	ساحبات البساتين – انواعها – احجامها – قدرتها – تركيبها .	
٣	شاتلة الدايات : اجزائها – وسائل نقل القدرة – آلية العمل .	شاتلة الدايات : تنظيمات الآلة وربطها وتعبييرها – الصيانة والادامة والخرن .	
٤	شاتلة الاقلام : اجزائها – وسائل نقل القدرة – آلية العمل / فاتح الحفر : انواعه –	شاتلة الاقلام – فاتح الحفر : تنظيمات الآلة وربطها وتعبييرها – الصيانة والادامة	
٥	معدات التسميد بالسماد الحيواني: انواعها - اجزائها – وسائل نقل القدرة – آلية العمل	معدات التسميد بالسماد الحيواني : تنظيمات الآلة وربطها وتعبييرها – الصيانة والادامة	
٦	معدات التسميد بالسماد الكيماوي: : انواعها - اجزائها – وسائل نقل القدرة –	معدات التسميد بالسماد الكيماوي : تنظيمات الآلة وربطها وتعبييرها – الصيانة والادامة	
٧	معدات مكافحة الآفات الزراعية (المضخات – الغرف الهوائية – الباثقات) :	معدات مكافحة الآفات الزراعية (المضخات – الغرف الهوائية – الباثقات) : الاجزاء –	
٨	المرشات: انواعها - اجزائها – وسائل نقل القدرة – آلية العمل .	المرشات : المعاييرة – الادامة – الخزن .	
٩	المعفرات: انواعها - اجزائها – وسائل نقل القدرة – آلية العمل .	المعفرات : المعاييرة – الادامة – الخزن .	
١٠	معدات مكافحة الادغال آلياً (العازقات بين خطوط الاشجار – العازقات الدورانية ذات	معدات مكافحة الادغال آلياً (العازقات بين خطوط الاشجار – العازقات الدورانية ذات	
١١	معدات خدمة النخيل – زارعات النخيل – قالعات النخيل: انواعها - اجزائها –	معدات خدمة النخيل – زارعات النخيل – قالعات النخيل : التنظيمات .	
١٢	ملحقات النخيل – معدات جني وخدمة النخيل: انواعها - اجزائها – وسائل نقل	ملحقات النخيل – معدات جني وخدمة النخيل : التنظيمات .	
١٣	المنظومة الاروائية للبساتين: انواعها - اجزائها – وسائل نقل القدرة – آلية العمل .	المنظومة الاروائية للبساتين : التنظيمات – الادامة والصيانة .	
١٤	معدات جني الفواكه والخضر- جانية العنب للاغراض الصناعية : انواعها - اجزائها	معدات جني الفواكه والخضر- جانية العنب للاغراض الصناعية : التنظيمات .	
١٥	انواع المساطب – مقاص التقليم – التسم	التدريج والتعبئة والتسويق .	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثانية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: جنان حكمت نامق

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: jinanHikmet@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: شيماء سامي داوود

اللقب العلمي :مدرس مساعد

الشهادة : ملجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: kamerbaghdad@yahoo.cim

اسم التدريسي الثالث: حسن ضياء شريف

اللقب العلمي : مهندس اقدم

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /

اسم المادة

النظام الدراسي

التعرف على الآلات الزراعية
الاستخدام الصحيح للآلات الزراعيه بصوره علمية

اهداف المادة

➤ معدات مكنتة المحاصيل الحقلية . تأليف . لطفي حسين محمد علي ، د. عبد السلام محمود عزت . كلية الزراعة – جامعة بغداد .

الكتب المنهجية

➤ معدات مكنتة المحاصيل الحقلية . تأليف . لطفي حسين محمد علي ، د. عبد السلام محمود عزت . كلية الزراعة – جامعة بغداد .

المصادر الخارجية

تقديرات النظام الفصلي

(100%)

نظري

30%

المختبر
عملي

10%

الامتحانات
اليومية

5%

المشروع

-

الامتحان النهائي

50%

تقديرات النظام السنوي

(100%)

الفصل الأول

نصف السنة

الفصل الثاني

المختبر

الأمتحان النهائي

معلومات اضافية

جامعة بغداد
جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	معدات تحضير التربة	معدات تحضير التربة	
٢	معدات التسميد	معدات التسميد	
٣	معدات البذار والزراعة	معدات البذار والزراعة	
٤	معدات الزراعة متناهية الدقه	معدات الزراعة متناهية الدقه	
٥	معدات ري المحاصيل	معدات ري المحاصيل	
٦	معدات فلاحة ما بين خطوط النباتات	معدات فلاحة ما بين خطوط النباتات	
٧	معدات مكافحة الافات الزراعيه	معدات مكافحة الافات الزراعيه	
٨	حاصدات الحبوب	حاصدات الحبوب	
٩	معدات حصاد المحاصيل الناميّه(حاصدة الحبوب المركبه-حاصدة النزه الصفراء)	معدات حصاد المحاصيل الناميّه(حاصدة الحبوب المركبه-حاصدة النزه الصفراء)	
١٠	معدات الحصاد للمحاصيل الناميّه تحت التربه(حاصدة البنجر السكري)	معدات الحصاد للمحاصيل الناميّه تحت التربه(حاصدة البنجر السكري)	
١١	جانيات القطن	جانيات القطن	
١٢	معدات تداول ونقل الحاصلات الزراعيه(الحزام الناقل-الناقل السلسلي-	معدات تداول ونقل الحاصلات الزراعيه(الحزام الناقل-الناقل السلسلي-	
١٣	معدات تنظيف وتدرج المحاصيل الزراعيه	معدات تنظيف وتدرج المحاصيل الزراعيه	
١٤	معدات تجفيف المحاصيل و خزنها	معدات تجفيف المحاصيل و خزنها	
١٥	تقدير حاجة المزرعه من الساحبات والمعدات الزراعيه	تقدير حاجة المزرعه من الساحبات والمعدات الزراعيه	

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثالثة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: جنان حكمت نامق

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: jinanHikmet@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: حسن ضياء شريف

اللقب العلمي : مهندس اقدم

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



مكنة انتاج حيواني					اسم المادة	
فصلي ○					النظام الدراسي	
تعريف الطالب على معداتمكنة الانتاج الحيواني .						
<p>١ - ليكون الطالب ملماً بتنظيم وصيانة معداتمكنة الانتاج الحيواني .</p> <p>٢ - تعليم الطالب كيفية استخدام المخطط السايكومتري لاعداد بيئة مناسبة للحظائر .</p>						اهداف المادة
<p>• معداتمكنة الانتاج الحيواني ، لطفي حسين ، توفيق دميان ، كلية الزراعة / جامعة بغداد .</p>						الكتب المنهجية
<p>١ -مكنة انتاج حيواني – تأليف .د. مهندس نجيب عبد الحلیم هنداوي ، كلية الزراعة / جامعة البصرة .</p> <p>٢ - الاسیجة الكهربائية ، الثورة الزراعية العدد ٧١ ، وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي ، لطفي حسين محمد علي ١٩٨٢ . بغداد / العراق .</p>						المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)	
٥٠%	-	٥%	10%	٣٥%		
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)	
معلومات اضافية						

جامعة بغداد
جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	الكهرباء في المزرعة- المصطلحات المستخدمة في الكهرباء- قانون أوم-	رموز ألوان الأسلاك- التوصيل الكهربائي إلى المنشأ وداخل مكوناته- المحرك	
٢	السياح المكهرب- مكونات السياح- السياح وأعمدته والعوازل المستخدمة فيه.	تركيب وحدة السيطرة- المولدة الكهربائية عالية الجهد- أسباب أعطال التشغيل.	
٣	المخطط البياني السايكومتري- المصطلحات المتعلقة بالمخطط- كيفية	تمارين رياضية لحل مسائل تتعلق بالمخطط السايكومتري وكيفية إيجاد خصائص هواء	
٤	السيطرة على الظروف البيئية في حظائر الحيوانات- مكونات الهواء- تبادل الهواء	التهوية الطبيعية والإجبارية- المراوح وأنواعها- معدلات التصريف والعوامل	
٥	التدفئة في الحظائر الحيوانية- المدفأة المظلية- مصابيح الأشعة تحت الحمراء-	بطارية التدفئة الكاملة- تدفئة أرضية الحظيرة- تدفئة حظائر عجول الأبقار.	
٦	أنظمة السيطرة والتحذير المستخدمة في منظومة التهوية- التبادل الحراري وعدد	تبريد الحظائر الحيوانية باستخدام طريقة التبخير- التبخير باستخدام الوسائد-	
٧	تجهيز الأنبنية الزراعية بالمياه- مصادر المياه- المضخات وأساس	خزانات المياه ووسائل التحكم بمستوى الماء فيها باستخدام(الصمام الطوفي، الطوافة	
٨	معدات الحلب وأنظمتها- طرائق الحلب.	مكونات ماكينة الحلب- أسس استخلاص الحليب- تنظيف منظومة الحليب- تحضير	
٩	أجهزة التبريد واستخداماتها- حفظ لحوم الأبقار والأغنام- المخازن المبردة-	حفظ لحوم الأبقار والأغنام- المخازن المبردة- صيانة معدات وأجهزة تبريد	
١٠	معدات جز الصوف- موسم الجز- مستلزمات عملية الجز- طرائق جز	زيارة ميدانية لحظائر الأبقار والأغنام والتعرف على كيفية القيام بعملية جز	
١١	مكونات ماكينة جز الصوف الكهربائية-	شرح لمعدات التسميد والية عملها (معدات	
١٢	معدات التخلص من الفضلات- خصائص الفضلات- تجميع الفضلات وتداولها.	التعرف على أنواع المقاشط والمحملات الخاصة بالفضلات الحيوانية وشرح آلية	
١٣	المعدات والأجهزة والوسائل المستخدمة في تحريك الفضلات- معدات توزيع	زيارة ميدانية لحظائر الأبقار والأغنام والدواجن والتعرف على أنواع المناهل فيها	
١٤	المفرخات ومعدات تعبئة البيض- أنواع المفرخات وتركيبها- تهيئة المفرخة	زيارة ميدانية لمفرخات ومفقسات البيض.	
١٥	معاملة البيض قبل وضعه بالمفرخات- التهوية- التقليل- إدامة المفرخات-	شرح إجمالي لإمكانية إنشاء مشروع للإنتاج الحيواني (مشروع أبقار ، دواجن ، أغنام).	

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: بستنة
المرحلة : الاولى



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: حميدة عبيد عنوان

اللقب العلمي : مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير هندسة

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثاني: زياد عدنان عبد اللطيف

اللقب العلمي : م . مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس تربة

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



مساحة					اسم المادة
○ فصلي					النظام الدراسي
الهدف العام : تعريف الطالب بالأسس العامة لعلم المساحة وتطبيقاته في المجال الزراعي .					اهداف المادة
الهدف الخاص تمكن الطالب من إجراء مسوحات وعمل خرائط وحساب المساحات وحساب المناسب.					
لمساحة- ترجمة (فريدون جلال الدين – نبيل ابراهيم) المؤلف جون فانكوك					الكتب المنهجية
المساحة- ترجمة (فريدون جلال الدين – نبيل ابراهيم) المؤلف جون فانكوك					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%١٠٠)
%50	-	%٥	%١٠	%٣٥	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%١٠٠)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	تعريف المساحة / أنواع المسوحات / متطلبات المسح الجيد / أهمية المساحة	التعرف على الادوات المستعملة في المساحة - صفاتها - عيوبها - ضبطها /	
٢	نظم القياس / وحدات القياس / الأخطاء والأغلاط .	ضبط التوجيه في القياسات وحساب المسافات المنبسطة والمائلة وتصحيح	
٣	المسح بالشريط / شروط اختيار المحطات / ترتيب دفتر الحقل .	الادوات المستعملة / طرق الإقامة والاسقاط / مسح حقل باستخدام الشريط .	
٤	الأخطاء في اعمال المسح / طرق معالجتها وتجاوزها .	مقياس الاطوال وتثبيت المحطات / طرق الإقامة والاسقاط / العوارض والحوارج .	
٥	مقياس الرسم / أنواعه / أصنافه / عوامل تحديده .	طريقة رسم الخارطة الخطية بمقياس رسم مناسب .	
٦	المساحات / الأشكال المنتظمة والغير منتظمة / المساحة بالأحداثيات .	تطبيقات في مقياس الرسم / الطولي / التخطيطي / وطرق اختياره .	
٧	التسوية / مصطلحاتها / أنواع الضبط / استخدامات جهاز اللفل	تطبيقات في حساب المساحات وامثله تطبيقية / المربعات والحذف .	
٨	أنواع التسوية / ظاهرتي التكور والانكسار ومعالجتها .	تطبيقات على حساب مساحة الأشكال الغير منتظمة / الطرق الرياضية / طريقة سمسن	
٩	طرق حساب مناسيب النقاط وفرق الارتفاع / المباشر والغير مباشر	التعرف على جهاز اللفل (الميزان) اجزائه وملحقاته / أنواع الضبط / قراءه المسطره .	
١٠	عمل القطاعات الطولية / تعريفها / خطوات العمل / تحديد محور مركزي /	تطبيقات في الطرق المباشرة لايجاد مناسيب النقاط في الحقل .	
١١	حساب مناسيب النقاط / ومقياس المسافات / رسمها على ورق بياني /	ايجاد المناسيب بطريقة الارتفاع والانخفاض وطريقة ارتفاع الجهاز .	
١٢	ايجاد ارتفاع الحفر وعمق الردم / حساب مساحات القطع والردم / حساب الحجم	تطبيقات في عمل القطاع الطولي / تحديد المحور الرئيسي للمشروع / حساب	
١٣	الخرائط الطبوغرافية / طرق تمثيلها .	الرسم على ورق بياني وتحديد حجم الحفر والردم واقتصاديات المشروع .	
١٤	طريقة خطوط الكنتور (الكفاف) تعريف الخط الكنتوري / الفسحة الكنتورية الفترة	تطبيقات في عمل الخارطة الكنتورية ، ورسمها / تحديد الفترة / عدد الخطوط	
١٥	تطبيقات ومسائل مختلفة / مشاكل في تقسيم الاراضي / مراجعات .	جهاز الثيودولاييت - ضبط الجهاز - قياس الزوايا الراسية والأفقية .	

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الاولى



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: شذى ماجد نفاوه

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه تربة

البريد الإلكتروني: Dr_Shatha_Majid@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: شيماء سامي داوود

اللقب العلمي : مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: kamerbaghdad@yahoo.cim

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



الاسم المادة					الاسم المادة
الكيمياء الفيزيائية					الاسم المادة
○ فصلي					النظام الدراسي
مساعدة مساعدة الطالب على التعرف على اهم التطبيقات النظرية والعلمية في مجال الكيمياء الفيزيائية بما يساعد في فهم العديد من المواد الخاصة بتخصص الطالب في المكننة الزراعية .					اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none"> • مقدمة في الكيمياء الفيزيائية ، مهدي ناجي زكوم – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد – كلية العلوم . 					الكتب المنهجية
<ol style="list-style-type: none"> ١. الديناميك الكيميائي والكيمياء الضوئية ١٩٨١ جلال محمد صالح ، باسل الصدر – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد كلية العلوم . ٢. الكيمياء الفيزيائية لمنتجات الأغذية ، عبد علي مهدي حسن ١٩٨٧ – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد كلية الزراعة – الصناعات الغذائية . ٣. الكيمياء الكهربائية – جلال محمد صالح ١٩٨١ . – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد كلية العلوم . ٤. الترموداينمك د. أمجد عبد الرزاق كرجية ، سامي مظلوم صالح ، عبد المطلب ابراهيم ٢٠٠٠ . – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل كلية التربية . 					المصادر الخارجية
تقديرات النظام الفصلي (%١٠٠)	نظري	المختبر عملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	35%	10%	5%	--	50%
تقديرات النظام السنوي (%١٠٠)	الفصل الأول	نصف السنة	الفصل الثاني	المختبر	الأمتحان النهائي
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	التعرف على مفهوم الترموديناميك - أنظمة الترموديناميك - عناصر الترموديناميك - تعابير	التعرف على مفاهيم الترموديناميك - الكيان الحقيقي - الكيان المثالي - حدود الكيان - المحيط .	
٢	العملية الترموديناميكية - العملية الاديباتيكية او الكاظمة - العملية الايزوثرمية - العملية العكسية	العمليات الترموديناميكية - الانثروي - الانثالية - الطاقة الحرة - الطاقة الحرة القياسية .	
٣	التوازن الديناميكي والترموديناميك والحراري والكيميائي للنظام .	تمارين حول حساب الطاقة الحرة ، التفاعلات الباعثة للحرارة والتفاعلات الممتصة للحرارة .	
٤	الجزئيات - أنظمة الجزئيات - رتبة التفاعل - العوامل المساعدة - العوامل المثبطة - الكيمياء	حسابات حرارة التكوين لمول واحد من المادة المكونة - تمارين حسابية تطبيقية .	
٥	الكيمياء الحرارية - تغيرات الطاقة - الانثالييه - الانثروي - حرارة التكوين - حرارة الاحتراق -	حسابات حرارة الاحتراق القياسية للمركبات الكيميائية المتكونة .	
٦	الكيمياء الحرارية - حسابات الطاقة الحرة القياسية - ثابت الاتزان .	حسابات انثالية التكوين للتفاعلات الفيزوكيميائية .	
٧	كيمياء السطوح - الشد السطحي - الامتزاج وانواعه - السطوح الممتزة ومحفزاتها .	حسابات طاقة تكوين الأواصر الكيميائية للمواد المتكونة وطاقة كسر الأواصر للمواد المتفاعلة .	
٨	قوانين الغازات - قانون بويل - قانون لويس - قانون غاي لوساك - قانون دالتون .	تطبيقات رياضية لحساب الطاقة الحرة القياسية - طاقة كيس $\Delta \Omega$	
٩	سرعة التفاعلات الفيزوكيميائية ومرتبة التفاعل - مرتبة الصفر - المرتبة الأولى - المرتبة	تطبيقات في الكيمياء الكهربائية / قوانين فرادي .	
١٠	الكيمياء الضوئية ، التفاعلات التلقائية واللاتلقائية - العمليات الكيميائية الضوئية - ممتزج الكم -	تطبيقات لحساب عدد الكولومات وقوانين فرادي للمركبات الفلزية واللافلزية .	
١١	الكيمياء الكهربائية - قوانين - فرادي - التحلل الكهربائي - الخلية الفولتائية .		
١٢	الخلايا العكسية والغير عكسية ، جهد التاكسد الاختزال - أقطاب المرجع .		

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: التربة
المرحلة : الثانية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: شذى ماجد نفاوه

اللقب العلمي :استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه تربة

البريد الإلكتروني: dr_shathamajid@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: زياد عدنان عبد اللطيف

اللقب العلمي : م . مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



تسوية وتعديل					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
تعرف الطالب باسس تعديل الارض وتهيئتها للاغراض الزراعية الفلاحية منها والانشائية . فضلا عن تعريفه بعلاقة التسوية بنظم الري واساليب الاستصلاح واقامة المشاريع المسطحة . تهيئة الطالب لوضع خطة متكاملة لتعديل الارض وقادرا على تحديد المكائن والالات اللازمة للتسوية وانجازها بالتوقيتات الزمنية العملية والعلمية بما يضمن الحفاظ على خواص التربة الفيزيائية والكيميائية .					اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none"> ➤ المساحة المستوية . تأليف فريدون . كلية الزراعة . جامعة بغداد ➤ ➤ ➤ 					الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none"> ➤ المساحة المستوية . تأليف فريدون . كلية الزراعة . جامعة بغداد ➤ ➤ ➤ 					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
50%	-	٥%	١٠%	٣٥%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	مقدمة ، نبذة تاريخية ، العلوم ذات العلاقة ، الاهمية في الشؤون الزراعية ، اهداف	استخدام الاجهزة المساحية في تحديد الميول والانحدارات .	
٢	انواع التسوية ، معايير اختيار النوع ، مستلزمات التطبيق	اعداد خرائط طبوغرافية لتباين ٢-٥ م و ٠,٣ - ١ م باستخدام الطرائق التقليدية	
٣	الامور والعوامل الواجب اتباعها قبل البدء باعمال التسوية والتعديل : عوامل التربة ،	تطبيق اعمال حقلية ومختبرية في التسوية والتعديل بدون انحدار (استصلاح اراضي)	
٤	التباين الطبوغرافي : علاقته بالتسوية والتعديل ، طرائق التقدير ، الطرائق	تطبيق اعمال حقلية ومختبرية في التسوية والتعديل بانحدار واحد (نظم ري)	
٥	تعديل الارض بدون انحدار : الاهمية ، سبل الاستعمال ، الاغراض ، الاعمال	تطبيق اعمال حقلية ومختبرية في التسوية والتعديل بانحدارين (نظم ري واستصلاح	
٦	تعديل الارض بانحدار واحد : الاهمية ، سبل الاستعمال ، الاغراض ، الاعمال	حسابات تحديد المكنان والالات اللازمة للتسوية والتعديل .	
٧	تعديل الارض بانحدارين : الاهمية ، سبل الاستعمال ، الاغراض ، الاعمال الحقلية ،	مشاهدات فديوية في التسوية والتعديل الليزري	
٨	اختيار المكنان والالات : انواع المكنان ، معايير الاختيار ، الكفاءة الاستغلالية	استخدام نظام Serfer في حسابات تسوية وتعديل الاراضي للاغراض الزراعية	
٩	ستراتيجيات التسوية والتعديل الليزري .		
١٠	عمل خطة التسوية والتعديل ، العوامل الطبوغرافية ، العوامل البشرية ، الموارد		
١١	ادارة الاراضي ما بعد التعديل وعمليات الاستزراع .		

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع:المحاصيل
المرحلة :الاولى



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: شذى ماجد نفاوه

اللقب العلمي :استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه تربة

البريد الإلكتروني: dr_shathamajid@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: سمير حماد حسين

اللقب العلمي :

الشهادة : دبلوم فني

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثاني: زياد عدنان عبد اللطيف

اللقب العلمي : م . مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس

البريد الإلكتروني: /



مساحة					اسم المادة	
○ فصلي					النظام الدراسي	
<p>الهدف العام : تعريف الطالب بالأسس العامة لعلم المساحة وتطبيقاته في المجال الزراعي .</p> <p><u>الهدف الخاص</u> تمكن الطالب من إجراء مسوحات وعمل خرائط وحساب المساحات وحساب المناسب.</p>						اهداف المادة
<p>لمساحة- ترجمة (فريدون جلال الدين – نبيل ابراهيم) المؤلف جون فانكوك</p>						الكتب المنهجية
<p>المساحة- ترجمة (فريدون جلال الدين – نبيل ابراهيم) المؤلف جون فانكوك</p> <p>المساحة الهندسية ، تأليف ياسين عبيد احمد</p>						المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)	
50%	-	٥%	١٠%	٣٥%		
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)	
معلومات اضافية						


جدول الدروس الاسبوعي
 قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	تعريف المساحة / أنواع المسوحات / متطلبات المسح الجيد / أهمية المساحة	التعرف على الادوات المستعملة في المساحة - صفاتها - عيوبها - ضبطها /	
٢	نظم القياس / وحدات القياس / الاخطاء والاعلاط .	ضبط التوجيه في القياسات وحساب المسافات المنبسطة والمائلة وتصحيح	
٣	المسح بالشريط / شروط اختيار المحطات / ترتيب دفتر الحقل .	الادوات المستعملة / طرق الاقامة والاسقاط / مسح حقلي باستخدام الشريط .	
٤	الايخطاء في اعمال المسح / طرق معالجتها وتجاوزها .	مقياس الاطوال وتثبيت المحطات / طرق الاقامة والاسقاط / العوارض والحوارج .	
٥	مقياس الرسم / أنواعه / أصنافه / عوامل تحديده .	طريقة رسم الخارطة الخطية بمقياس رسم مناسب .	
٦	المساحات / الاشكال المنتظمة والغير منتظمة / المساحة بالاحداثيات .	تطبيقات في مقياس الرسم / الطولي / التخطيطي / وطرق اختياره .	
٧	التسوية / مصطلحاتها / انواع الضبط / استخدامات جهاز اللفل	تطبيقات في حساب المساحات وامثله تطبيقية / المربعات والحذف .	
٨	أنواع التسوية / ظاهرتي التكور والانكسار ومعالجتها .	تطبيقات على حساب مساحة الاشكال الغير منتظمة / الطرق الرياضية / طريقة سمسن	
٩	طرق حساب مناسب النقاط وفرق الارتفاع / المباشر والغير مباشر	التعرف على جهاز اللفل (الميزان) اجزائه وملحقاته / انواع الضبط / قراءه المسطره .	
١٠	عمل القطاعات الطولية / تعريفها / خطوات العمل / تحديد محور مركزي /	تطبيقات في الطرق المباشرة لايجاد مناسب النقاط في الحقل .	
١١	حساب مناسب النقاط / ومقياس المسافات / رسمها على ورق بياني /	ايجاد المناسب بطريقة الارتفاع والانخفاض وطريقة ارتفاع الجهاز .	
١٢	ايجاد ارتفاع الحفر وعمق الردم / حساب مساحات القطع والرمد / حساب الحجم	تطبيقات في عمل القطاع الطولي / تحديد المحور الرئيسي للمشروع / حساب	
١٣	الخرائط الطبوغرافية / طرق تمثيلها .	الرسم على ورق بياني وتحديد حجم الحفر والرمد واقتصاديات المشروع .	
١٤	طريقة خطوط الكنتور (الكفاف) تعريف الخط الكنتوري / الفسحة الكنتورية الفترة	تطبيقات في عمل الخارطة الكنتورية ، ورسمها / تحديد الفترة / عدد الخطوط	
١٥	تطبيقات ومسائل مختلفة / مشاكل في تقسيم الاراضي / مراجعات .	جهاز الثيودولايت - ضبط الجهاز - قياس الزوايا الراسية والأفقية .	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع:المكائن والالات الزراعية
المرحلة : الثالثة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: صلاح صبيح عبد الكريم

اللقب العلمي :مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني: Dr.salah2007@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



اداء الساحبات					اسم المادة
○ فصلي					النظام الدراسي
<p>١- تعريف الطالب بالأسس العامة لميكانيك عمل الساحبات ووحدات القدرة فيها. ٢- تمكين الطالب من تحديد القدرات الميكانيكية للساحبات واحتياج الأعمال الزراعية لها.</p>					اهداف المادة
<p>الألات الزراعية. الدكتور محمد ناصر حبوب والدكتور رأفت منير العفيف . كلية الهندسة الزراعية / جامعة دمشق ٢٠٠٩</p>					الكتب المنهجية
<p>1- principle Agriculture engineering 2006 ASAE. 2- Off-road vehicle 2006. ٣. الجمعية الامريكية للهندسة الزراعية الساحبات ووحدات القدرة فيها ، مكي مجيد ، ١٩٨٠</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
50%	---	5%	10%	35%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة		تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
<p>أضافة معلومات لدى الطالب تخص حسابات المحرك و أجزاء الساحبة الأخرى المؤثرة على أداء الساحبة.</p>					معلومات اضافة



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	الكميات الهندسية الأساسية والمشتقة	التعرف على أهم الوحدات الهندسية	
٢	تصنيف الساحنات الزراعية	التعرف ورؤية الساحنات حسب الصنف حقليا	
٣	اعتبارات تصميمية في الساحنات الزراعية	رؤية الاعتبارات التصميمية في الساحنات الزراعية	
٤	الأسس النظرية في الأداء الميكانيكي	فتح وشد أجزاء الفاصل المستخدم في الساحنات	
٥	الأساس النظري لعمل الفاصل (الأنواع، الأسس)	التعرف على مكونات صناديق السرعة في الساحنات	
٦	الأسس النظرية لعمل صناديق السرعة	معرفة وقياس اداء الجهاز الفرقي في الساحنات	
٧	آلية عمل الجهاز الفرقي وطبيعة أداءه	رؤية جهاز النقل النهائي للساحنات الزراعية وعمله	
٨	آلية عمل جهاز النقل النهائي	التعرف على آلية تخفيض السرعة في الساحنات	
٩	حسابات العزوم والسرع المنقولة من المحرك إلى الإطارات	قياس العزوم المنقولة إلى المحور الخلفي	
١٠	علاقة جهاز التلامس مع ميكانيك التربة	التعرف على القوة المؤثرة على اداء الساحنات	
١١	القوة المؤثرة في اداء الساحنات	مشاهدة وقياس عوامل ميكانيك الترب	
١٢	اتزان الساحنات (الأسس والحسابات)	التعرف على طرق توزيع القوى والأوزان في الساحنات	
١٣	جهاز السحب (عمود الجر في الساحنات)	عمل تجربة لقياس قوة السحب على عمود الجر	
١٤	الجهاز الهيدروليكي في الساحنات	مشاهدة عمل الجهاز الهيدروليكي للساحنات	
١٥	عمود مأخذ القدرة في الساحنات	مشاهدة عمل وربط عمود مأخذ القدرة	
١٦	مراجعة شاملة للمادة	اختبار شامل للمادة	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع:المكائن والالات الزراعية
المرحلة :الثانية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: صلاح صبيح عبد الكريم

اللقب العلمي :مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني: Dr.salah2007@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



ديناميك حراري

اسم
المادة

فصلي ○

النظام
الدراسي

- ١- تعريف الطالب على كيفية تحويل الحرارة إلى شغل وبالعكس وتطبيقاتها .
٢- حساب قدرات وكفاءة المحركات وأجهزة التبريد.

اهداف
المادة

لا يوجد ➤

الكتب
المنهجية

References:

1. Y.A. Cengel, Introduction to Thermodynamics and Heat Transfer, Irwin/McGraw- Hill, 1997.
2. Fundamentals of Engineering Thermodynamics, M. J. Moran, H. N. Shapiro 5th Ed, John Wiley & Sons, Inc., 2004, ISBN: 0-471-27471-2.
3. J.B. Jones and G.A. Hawkins, Engineering Thermodynamics, Second Edition, John Wiley & Sons, 1986

المصادر
الخارجية

تقديرات النظام الفصلي (%١٠٠)	نظري	المختبر عملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	35%	10%	5%	---	50%
تقديرات النظام السنوي (%١٠٠)	نصف السنة	الفصل الثاني	المختبر	الأمتحان النهائي	

أضافة معلومات لدى الطالب تخص الأنظمة الترموديناميكية ودورات القدرة وتطبيقاتها في مجال الزراعة .

معلومات
اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	مقدمة عن الديناميك الحراري واهميته بالمجال الزراعي	مشاهدة تطبيقات الديناميك الحراري في المجال الزراعي	
٢	تعريف اساسية في الديناميك الحراري	أمثلة تطبيقية تخص التعاريف الأساسية	
٣	الأنظمة الترموديناميكية	أمثلة تطبيقية تخص الأنظمة الترموديناميكية	
٤	الطاقة وأنواعها	أمثلة تطبيقية تخص الطاقة وأنواعها	
٥	وحدات قياس الشغل	أمثلة تطبيقية تخص وحدات قياس الشغل	
٦	الضغط ومخطط الضغط والحجم	أمثلة تطبيقية تخص الضغط ومخطط الضغط والحجم	
٧	القانون الأول للديناميك الحراري	أمثلة تطبيقية تخص القانون الأول للديناميك الحراري	
٨	القانون الثاني للديناميك الحراري	أمثلة تطبيقية تخص القانون الثاني للديناميك الحراري	
٩	دورة القدرة والكفاءة الحرارية	أمثلة تطبيقية تخص دورة القدرة والكفاءة الحرارية	
١٠	الشغل في المنظومة المغلقة	أمثلة تطبيقية تخص الشغل في المنظومة المغلقة	
١١	معادلة الغاز المثالية	معادلة الغاز المثالية	
١٢	الانتروبي والقانون الثالث للديناميك الحراري	أمثلة تطبيقية تخص الانتروبي والقانون الثالث للديناميك الحراري	
١٣	الارجاعية الديناميكية ومبدأ كارنوت	أمثلة تطبيقية تخص الارجاعية الديناميكية ومبدأ كارنوت	
١٤	المبادئ الترموديناميكية لمحرك الاحتراق الداخلي دورة اوتو وديزل المثالية	أمثلة تطبيقية تخص المبادئ الترموديناميكية لمحرك الاحتراق الداخلي دورة اوتو وديزل	
١٥	دورة أجهزة التبريد والتكييف واستخدام منحني التبريد على مخطط الضغط -	أمثلة تطبيقية تخص دورة أجهزة التبريد والتكييف واستخدام منحني التبريد على	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الرابعة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: صلاح صبيح عبد الكريم

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

- البريد الإلكتروني: dr.salah.2007@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: ليث عقيل الدين زين الدين

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: Dr_Laith_Aqeel@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: امير حيدر علي

اللقب العلمي :مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: ameer.alahmadi@yahoo.com



معدات هيدروليكية					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
<p>تعريف الطالب مفهوم الهيدروليك - أجهزة قياس الهيدروليك - الاجهزة والانظمة الهيدروليكية وكيفية استخدامها ، اجراء الصيانة لها .</p> <p>الهدف الخاص : ١ - تعريف وتدريب الطالب على الاجهزة والانظمة الهيدروليكية في المكانن الزراعية .</p> <p>٢ - تعريف وتدريب الطالب على أنواع المنظومات المفتوحة والمغلقة .</p> <p>٣ - تعريف الطالب بالاستخدامات الهيدروليكية في الساحبات والمكانن الثقيلة والحفارات .</p> <p>٤ - تعريف الطالب بطبيعة السوائل الهيدروليكية - ميزاتها - تبديلها - معالجة النضوح .</p>					اهداف المادة
➤ لا يوجد					الكتب المنهجية
<p>1-principle of Agricultur engineering 2006 ASAE</p> <p>2- off-road vehicle 2006 ASAE</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	-	٥%	10%	٣٥%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية

جامعة بغداد
جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	مدخل في علم الهيدروليك - مبادئ أساسية في الهيدروليك - الرموز - الوحدات	أهمية المنظومة الهيدروليكية في المكانن الزراعية - التعرف على أنواع أنظمة	
٢	الاجزاء الرئيسية للمنظومة الهيدروليكية - أنواع الانظمة الهيدروليكية .	فتح وتشغيل النظام الهيدروليكي المفتوح والمغلق والمقارنة بينهما والتعرف على	
٣	الانظمة الهيدروليكية المفتوحة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة .	فتح وتشغيل جهاز القيادة الهيدروليكي والمقارنة بينه وبين جهاز القيادة الميكانيكي	
٤	الانظمة الهيدروليكية المغلقة - أنواع الربط لهذا النوع من الانظمة .	فتح وتشغيل جهاز الرفع والخفض في الساحبات الزراعية والرافعات ومعرفة	
٥	مقارنة بين أنواع الانظمة المفتوحة والمغلقة .	تصليح عطلات المنظومة الهيدروليكية - متابعة العطلات - صيانة المنظومة - تبديل	
٦	التطبيقات الهيدروليكية في المكانن الزراعية .	التعرف على استخدام النظام الهيدروليكي في المكانن الثقيلة وكيفية التشغيل والصيانة	
٧	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز القيادة الهيدروليكية . .	التعرف على أنواع المضخات المستخدمة في الانظمة الهيدروليكية - تفكيك كل نوع -	
٨	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز الموقف الهيدروليكي .	التعرف على أنواع الصمامات - فحصها - معرفة كيفية تعييرها .	
٩	استخدام النظام الهيدروليكي في جهاز الرفع والخفض للمعدات الهيدروليكية في	زيارة علمية الى أحد معامل تصليح الساحبات أو المعدات الثقيلة .	
١٠	استخدامات النظام الهيدروليكي في المكانن الثقيلة (الحفارات - الرافعات) .	التعرف على تصميم الخزان الهيدروليكي - موقعه - الانابيب الهيدروليكية - مبردات	
١١	المضخات الهيدروليكية - تعريف المضخة - تصنيف المضخات - أنواعها .	التعرف على الاسطوانة الهيدروليكية - فتح الاسطوانة ذات المكابس وذات الريش	
١٢	الصمامات الهيدروليكية - أنواعها - وظيفة كل نوع - موقع الصمام في المنظومة .	المحركات الهيدروليكية - فتح وتشغيل المحركات - أنواع المحركات - فحص كفاءتها	
١٣	الخزان الهيدروليكي - مكوناته - الشروط الواجب توفرها - مبردة الزيت - أنواعها .	المجمعات الهيدروليكية - التعرف عليها - أنواعها - مواقع التسرب للزيت بالمرشحات	
١٤	السوائل الهيدروليكية - الشروط الواجب توفرها - أنواع تبريد الزيت .	تصليح الساحبات لمنظوماتها الهيدروليكية وتبديل العاطلة ومعالجة التسربات وأجراء	
١٥	الصيانة اليومية والدورية للمنظومة الهيدروليكية - كيفية أجراءها في أوقاتها	أجراء الصيانة الموسمية - أجراء عمليات التخزين السنوية على كافة أنواع المكانن .	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائز والالات الزراعية
المرحلة : الثانية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: صلاح صبيح عبد الكريم

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

- البريد الإلكتروني: dr.salah.2007@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: سعدون عبد المحسن عبيد

اللقب العلمي :مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير هندسة

البريد الإلكتروني: sadon.alkubysi@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: اقبال راجي محي

اللقب العلمي :مهندس اقدم

الشهادة : بكالوريوس هندسة

البريد الإلكتروني: /



الميكانيك الهندسي (علم السكون)					اسم المادة
○ فصلي					النظام الدراسي
التعرف على المبادئ الاساسيه للميكانيك الهندسي (علم السكون). تطوير مهارة الطالب على تحليل القوى للاستفاده منها بمجال المكننه الزراعيه					اهداف المادة
➤ مبادئ الميكانيك الهندسي . تأليف ميرام . ١٩٩١					الكتب المنهجية
• Principle of Engineering Mechanic.by.j.R.Higden.NewYourk.U.S.A..1981					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%١٠٠)
%٥٠	-	%٥	%10	%٣٥	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%١٠٠)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	المفاهيم الاساسيه في علم الميكانيك	تجربه عمليه حول القوة	
٢	بديهيات علم السكون	تجربه حول مقاومات المقاومات	
٣	عمليات مع القوى	تجربه حول العزوم	
٤	نظام القوى ذات البعدين	تجربه حول الاحتكاك	
٥	المركبات المتعامده	تجربه حول معامل الاحتكاك	
٦	العزم	تطبيقات رياضيه لمحصلة القوى	
٧	عزم الازدواج	تطبيقات عمليه رياضيه حول العزوم	
٨	المحصلات للعزوم	تطبيقات رياضيه حول العزم المزدوج	
٩	التوازن	تطبيقات رياضيه حول التوازن	
١٠	توازن القوى ذات البعدين	تطبيقات رياضيه حول الاحتكاك على السطح المائل	
١١	عزل النظام الميكانيكي	تطبيقات رياضيه للاحتكاك في الالات	
١٢	شروط التوازن		
١٣	المفاهيم الاساسية في الاحتكاك		
١٤	الاحتكاك على السطح المائل		
١٥	تطبيقات الاحتكاك في الالات		



الكلية: الزراعة
القسم / الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة: الثالثة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: عباس شياع علوان

اللقب العلمي: مدرس

الشهادة: دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني: Dr_abbas_shi@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني:

اللقب العلمي:

الشهادة:

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي:

الشهادة:

البريد الإلكتروني:



تصميم الآلات والمعدات الزراعية					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
- تعريف الطالب بالاسس العامه في مبادئ تصميم الآلات الزراعية تمكين الطالب من اختيار المعدن المناسب في التصميم					اهداف المادة
لا يوجد					الكتب المنهجية
1- Mechanics of Material 2 nd Edition v-1 july 1985 E.J.Hearn. 2- Machine Elements Design & Calculation in Mechanical Engineering, Guster Niemann, 1980. 3- Machine Design, R. S. Khurmi and J. K. Gupta, 1982.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
50%	---	5%	10%	35%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة		تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
أضافة معلومات تصميميه لدى الطالب في مجال تصميم البكرات الناقلة للحركة، ، الاحزمة الناقلة للحركة، النوابض والاعمدة.					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	مدخل في علم التصميم	التعرف على مقاومة المواد وتطبيقاتها	
٢	أسس مقاومة المواد في الميكانيك	تطبيقات رياضية في الاجهادات العامة	
٣	مخطط الاجهاد والانفعال	تطبيقات رياضية في الاجهادات المركبة	
٤	مخطط الفشل والخضوع	تطبيقات رياضية في اجهادات الكلال	
٥	الاجهادات المركبة	امثلة وتطبيقات رياضية في الاجهادات	
٦	أجهادات القص واللي	تطبيقات رياضية في اجهادات القص	
٧	أسس تصميم الاعمدة	تطبيقات رياضية في تصاميم الاعمدة	
٨	أسس تصميم الخوابير	تطبيقات رياضية في تصاميم الخوابير	
٩	تصميم النوابض	تطبيقات رياضية في تصاميم النوابض	
١٠	أسس تصميم الاحزمة والبكرات	تطبيقات رياضية في تصاميم الاحزمة والبكرات	
١١	اسس تصاميم التوصيلات المرنة	تنفيذ امثلة في تصاميم التوصيلات الميكانيكية	
١٢	القوى المؤثرة على تصميم المحاريث	التعرف ميدانيا على القوى المؤثرة في تصاميم المحراث	
١٣	القوى المؤثرة على تصميم اسلحة المحاريث	كيفية حساب القوى المؤثرة في تصاميم المحاريث	
١٤	القوى المؤثرة في تصميم السكاكين	مشاهدة اهم المكونات التصميمية في المعدات الزراعية	
١٥	التعرف على كيفية تصميم الاصابع المرنة	القيام بعمل نماذج تصميمية بسيطة للاعمدة والخوابير	
١٦	أمتحان شامل بالمادة	القيام بزيارة لمعامل الالات الزراعية	

الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: مكائن والالات زراعية
المرحلة :الثانية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: عباس شياع علوان

اللقب العلمي :مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني:dr_abbas_shi@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: سمير خلف فياض

اللقب العلمي : مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير هندسة

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: اقبال راجي محي

اللقب العلمي : مهندس اقدم

الشهادة : بكالوريوس هندسة

البريد الإلكتروني: /



معادن					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
<p><u>الهدف العام:</u> تعريف الطالب بالاسس النظرية لعلم المعادن</p> <p><u>الهدف الخاص:</u> تمكين الطالب من اجراء تجارب واختبارات المعدن الملانم للالات الزراعية</p>					اهداف المادة
<p>➤ أساسيات مبادئ المعادن . عدنان احمد . الجامعة التكنولوجية</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>					الكتب المنهجية
<p>➤ أساسيات مبادئ المعادن . عدنان احمد . الجامعة التكنولوجية</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	-	٥%	10%	٣٥%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	تعريف علم المعادن وعلاقته بالمكننة الزراعية	مشاهدة كيفية تهيئة عملية الفحص المحصري	
٢	قوى الترابط المعدنية المألوفة	القيام بعملية الفحص المجهرى من قبل الطلبة و عمل تقارير	
٣	التعرف على الشبكات الفراغية في المعادن	مشاهدة وفحص عينات معادن نقية و سبائك	
٤	التعرف على منحنيات التبريد لمعادن نقية	فحص الصلب الكربوني وقياس نسب الكربون فيه	
٥	التعرف على منحنيات التبريد للسبائك	مشاهدة كيفية اجراء فحص الصلادة	
٦	التشكيل على الحار المزايا والعيوب	القيام بعملية فحص الصلادة لمختلف انواع العينات	
٧	المعاملات الحرارية الاساسية في المعادن	مشاهدة كيفية اجراء فحص الشد	
٨	طرق التخمر واستخدامها	القيام بعملية فحص الشد لمختلف انواع العينات	
٩	التشكيل على البارد المزايا والعيوب	القيام بتوضيح خطوات فحص البلى للالات	
١٠	الصلب الكربوني (الانواع و الاستخدامات)	تنفيذ تجربة لفحص البلى لعينات متعددة بنقده الطلاب	
١١	السبائك الهنابية	القيام بعملية تهيئة خطوات فحص الصدمة و انواعها	
١٢	التصليد باستخدام الكربنة في المعادن	تنفيذ تجربة مختبرية لفحص الصدمة لعينات مختلفة	
١٣	التصليد باستخدام النتردة في المعادن	فحص التشققات في المعادن	
١٤	الحديد المقاوم للصد (التعريف و الانواع)	رؤية ومشاهدة طبيعة معادن الات الزراعة	
١٥	استخدامات ومعاملات الحديد المقاوم للصد	مشاهدة نماذج تطبيقية تصنيعية لمختلف الات الزراعية	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثانية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: عباس شياع علوان

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني: dr_abbas_shi@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: عبد الامير هاشم

اللقب العلمي : مهندس اقدم

الشهادة : بكالوريوس هندسة

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: عماد

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



ورشة					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
<p>يكون الطالب قادرا على إجراء عمليات الخراطة والبرادة . يكون الطالب قادرا على التعرف على أنواع وخواص المعادن الفيزيائية وطرق البرادة والخراطة في مجال اصلاح المكنان والآلات الزراعية .</p>					اهداف المادة
لا يوجد ➤					الكتب المنهجية
لا يوجد ➤					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%١٠٠)
%٥٠	-	%٥	%10	%٣٥	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%١٠٠)



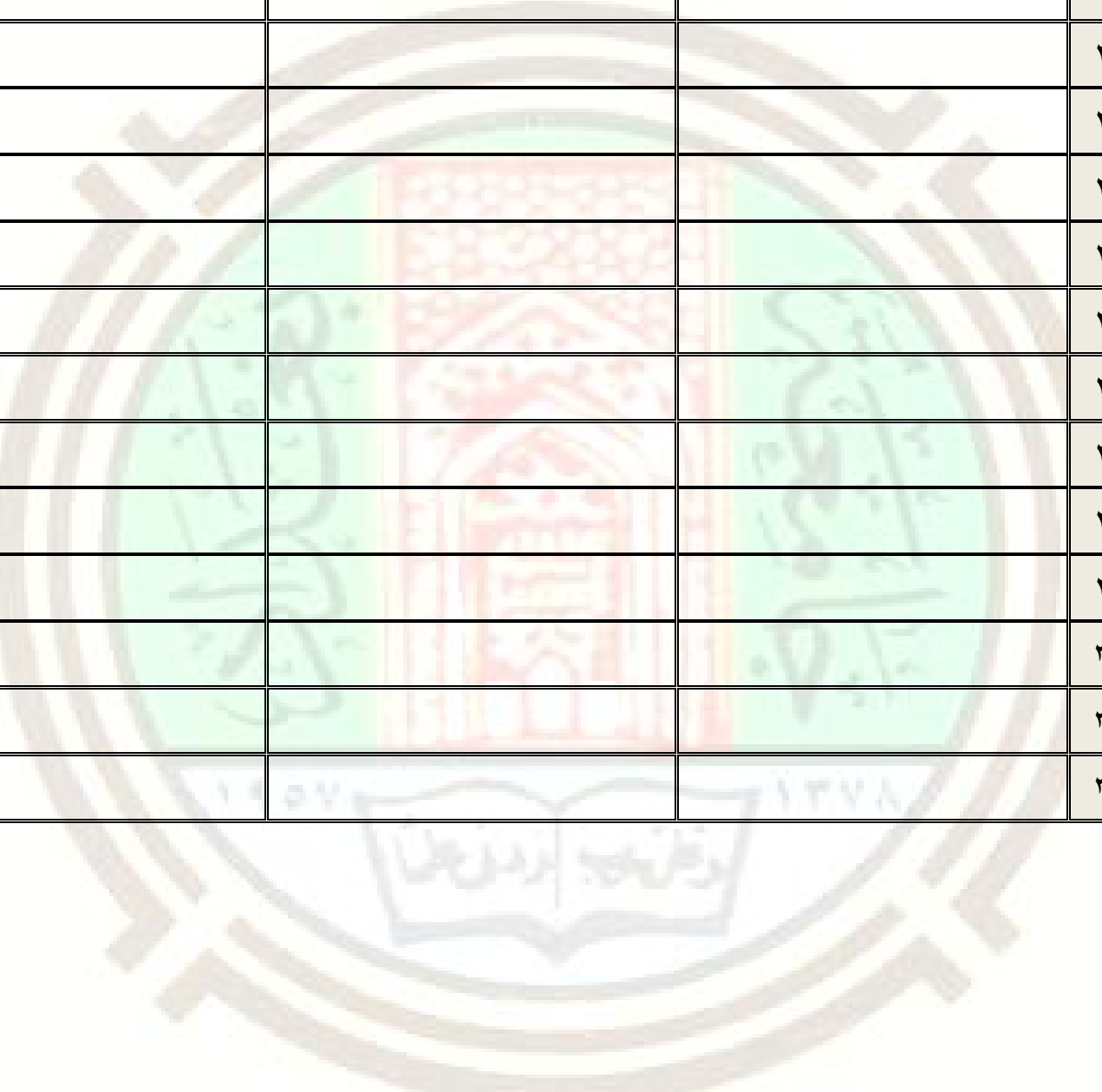
معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١		السلامة العامة في الورش - عمليات تشكيل المعادن - تعريف البرادة - أدوات القياس .	
٢		دوات القياس الدقيقة - تصنيف المعادن - الخواص الميكانيكية والفيزيائية .	
٣		أنواع المبراد - أجزاءه - طريقة الاستعمال - تمرين على كيفية أستعداد السطح .	
٤		عمليات العلام والشنكرة - استخدام أبرة العلام - الشنكار وكيفية تخطيط الترين -	
٥		تمرين على البرادة - التدريب على عمليات البرادة المختلفة مع تخطيط وعلام وقطع	
٦		أنواع الاسنان - كيفية عمل سن خارجي وداخلي - تمرين .	
٧		تمرين شامل - تدريب الطالب على عمل تمرين شامل على جميع عمليات البرادة .	
٨		أنواع المخارط حسب نوع العمل وقياسلت المخارط - كيفية التشغيل والصيانة	
٩		أنواع أقلام الخراطة - زوايا قلم الخراطة - القوى المؤثرة على الاقلام - كيفية حد القلم .	
١٠		كيفية تثبيت قلم الخراطة على محور المخرطة وتثبيت الشغلة على محور	
١١		الخراطة الطولية وعمل مدرجات بأقطار مختلفة - تمرين .	
١٢		الخراطة الداخلية - كيفية إجراء عملية القطع على المخرطة باستخدام أقلام القطع وكيفية	
١٣		أنتاج السن - أنواع الاسنان - جداول الاسنان على المخرطة - تمرين .	
١٤		تمرين شامل لعمليات الخراطة .	
١٥		استمرار العمل بالتمرين السابق - مناقشة التقارير .	



			١٦
			١٧
			١٨
			١٩
			٢٠
			٢١
			٢٢
			٢٣
			٢٤
			٢٥
			٢٦
			٢٧
			٢٨
			٢٩
			٣٠
			٣١
			٣٢







الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثانية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: جواد كاظم ايدام

اللقب العلمي :مدرس

الشهادة : ماجستير تربية

البريد الإلكتروني: jawad_kadum@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: سمير حماد حسين

اللقب العلمي :

الشهادة : دبلوم فني

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



تسوية وتعديل					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
تعرف الطالب باسس تعديل الارض وتهيئتها للاغراض الزراعية الفلاحية منها والانشائية . فضلا عن تعريفه بعلاقة التسوية بنظم الري واساليب الاستصلاح واقامة المشاريع المسطحة . تهيئة الطالب لوضع خطة متكاملة لتعديل الارض وقادرا على تحديد المكائن والالات اللازمة للتسوية وانجازها بالتوقيتات الزمنية العملية والعلمية بما يضمن الحفاظ على خواص التربة الفيزيائية والكيميائية .					اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none"> ➤ المساحة المستوية . تأليف فريدون . كلية الزراعة . جامعة بغداد ➤ ➤ 					الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none"> ➤ المساحة المستوية . تأليف فريدون . كلية الزراعة . جامعة بغداد ➤ ➤ ➤ 					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
50%	-	٥%	١٠%	٣٥%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	مقدمة ، نبذة تاريخية ، العلوم ذات العلاقة ، الاهمية في الشؤون الزراعية ، اهداف	استخدام الاجهزة المساحية في تحديد الميول والانحدارات .	
٢	انواع التسوية ، معايير اختيار النوع ، مستلزمات التطبيق	اعداد خرائط طبوغرافية لتباين ٢-٥ م و ٠,٣ - ١ م باستخدام الطرائق التقليدية	
٣	الامور والعوامل الواجب اتباعها قبل البدء باعمال التسوية والتعديل : عوامل التربة ،	تطبيق اعمال حقلية ومختبرية في التسوية والتعديل بدون انحدار (استصلاح اراضي)	
٤	التباين الطبوغرافي : علاقته بالتسوية والتعديل ، طرائق التقدير ، الطرائق	تطبيق اعمال حقلية ومختبرية في التسوية والتعديل بانحدار واحد (نظم ري)	
٥	تعديل الارض بدون انحدار : الاهمية ، سبل الاستعمال ، الاغراض ، الاعمال	تطبيق اعمال حقلية ومختبرية في التسوية والتعديل بانحدارين (نظم ري واستصلاح	
٦	تعديل الارض بانحدار واحد : الاهمية ، سبل الاستعمال ، الاغراض ، الاعمال	حسابات تحديد المكنان والالات اللازمة للتسوية والتعديل .	
٧	تعديل الارض بانحدارين : الاهمية ، سبل الاستعمال ، الاغراض ، الاعمال الحقلية ،	مشاهدات فديوية في التسوية والتعديل الليزري	
٨	اختيار المكنان والالات : انواع المكنان ، معايير الاختيار ، الكفاءة الاستغلالية	استخدام نظام Serfer في حسابات تسوية وتعديل الاراضي للاغراض الزراعية	
٩	ستراتيجيات التسوية والتعديل الليزري .		
١٠	عمل خطة التسوية والتعديل ، العوامل الطبوغرافية ، العوامل البشرية ، الموارد		
١١	ادارة الاراضي ما بعد التعديل وعمليات الاستزراع .		



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الاولى

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: جواد كاظم ايدام

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراة تربة

البريد الإلكتروني: jawad_kadum@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



اسم المادة					لغة انكليزية										
النظام الدراسي					○ فصلي										
اهداف المادة					<p>اهداف المادة تمكين الطالب من استخدام اللغة الانكليزية كقارئ وكاتب ومتكلم لمواكبة الاطلاع على البحوث والانجازات العلمية المنشورة باللغة العالمية (الانكليزية) فضلا عن زيادة محتواه من المصطلحات والتعابير المهنية ذات العلاقة بتخصص قسم المكننة الزراعية .</p>										
الكتب المنهجية					<p>Syllabus: Technical writing and reading ,U.K</p>										
المصادر الخارجية					<p>Syllabus: Technical writing and reading ,U.K</p>										
تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)					<table border="1"> <thead> <tr> <th>نظري</th> <th>المختبر عملي</th> <th>الامتحانات اليومية</th> <th>المشروع</th> <th>الامتحان النهائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣٥%</td> <td>١٠%</td> <td>٥%</td> <td>-</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table>	نظري	المختبر عملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	٣٥%	١٠%	٥%	-	50%
نظري	المختبر عملي	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي											
٣٥%	١٠%	٥%	-	50%											
تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)					<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفصل الأول</th> <th>نصف السنة</th> <th>الفصل الثاني</th> <th>المختبر</th> <th>الأمتحان النهائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الفصل الأول	نصف السنة	الفصل الثاني	المختبر	الأمتحان النهائي					
الفصل الأول	نصف السنة	الفصل الثاني	المختبر	الأمتحان النهائي											
معلومات اضافية					<p>Note : All sentences and words throughout the course should be related to mechanization fields to increase students ability of vocabulary</p>										



جدول الدروس الاسبوعي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
	1-2	The part of speech	١
	3 - 4- 5	Tenses : with special emphasis on present and past perfect	٢
	5 - 6	Use of prepositions : at , on , in , between , among , through ,	٣
	7	Listening capabilities	٤
	8	Definite and indefinite articles : a , an	٥
	9 - 10	Passive and active voice : for all tenses	٦
	11-12	Connecting of sentences	٧
	13	How to write an essay	٨
	14 - 15	Translation into Arabic and English Language	٩



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثالثة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: عبد الرزاق هبد اللطيف جاسم

اللقب العلمي : اسناد

الشهادة : دكتوراة مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: raz55iq@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: عمر غسان حسين

اللقب العلمي : مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: احمد اكبر علي

اللقب العلمي : م . مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /



معدات تهيئة تربة

اسم المادة

النظام الدراسي

فصلي

تعريف الطالب على انواع المعدات والالات المستخدمة في تهيئة التربة والتميز بينها والتعرف على اجزائها .

اهداف المادة

- ١- يكون الطالب قادر على ربط المعدات وآلات تمهيد التربة بالساحبة وحساب القوى المؤثرة اثناء ال
- ٢- يكون الطالب قادر على التعامل مع الآلة والساحبة وتحديد عمق الخراثة المطلوب .
- ٣- يكون الطالب قادر على اختيار الآلة المناسبة حسب نوع التربة والنبات التي يتعامل
- ٤- يكون الطالب قادر على تحديد الاعطال واجراء التصليح والصيانة لمعدات وآلات تهيئة التربة

-معدات تهيئة التربة،الدكتور عزيز رمو البناء،وزارة التعليم العالي والبحث العلمي،جامعة الموصل،العراق، ١٩٩٠،

الكتب المنهجية

١-الالات والمعدات الزراعية-انواعها -استخدامها -صيانتها -الفاضل،عبد الرحمن غانم - ١٩٨٨ مطبعة التعليم العالي.

٢-معدات مكننة المحاصيل الحقلية -لطفى حسين ود- المهندس عبد السلام محمود-١٩٧٨ -جامعة بغداد.

٣-مكائن ومعدات استصلاح وتسوية التربة - نجيب عبد الحميد الهنداوي والشكرجي-مكي مجيد- ١٩٨٣-مطبعة جامعة البصرة.

٤-المعدات والالات الزراعية د.ناطق صبري حسين -وزامل عبد العثمان- ١٩٩٠-مطبعة التعليم العالي

٥-الالات الزراعية-عبد الحميد ابو سبع -١٩٧٢-دار المعارف مصر.

٦-المعدات الزراعية ترجمة عبد المعطي الخفاف-١٩٨١-بغداد-وزارة الزراعة.

7-Fundamentals of Machine operation ,tillage, frank buchingham , johndeere, deere & company, molire, Illinois, usa , 1976.

8-Farm machinery, claude culpin , Crosby lockwood 5 taples landon 1976.

9-Principles farm machinery, R.A.Kepner, roy bainer and E.L. barger, Avipublishing company, INC. wesport, Connecticut,USA,1980

المصادر الخارجية

تقديرات النظام الفصلي
(%١٠٠)

نظري

المختبر
عملي

الامتحانات
اليومية

المشروع

الامتحان النهائي

%٣٥

%10

%٥

-

%٥٠

تقديرات النظام السنوي
(%١٠٠)

الفصل الأول

نصف السنة

الفصل الثاني

المختبر

الأمتحان النهائي



جامعة بغداد
كلية الزراعة
جدول الدروس الأسبوعي
قسم مزارع الحبوب واللحمة الجافة

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	فكرة عن محتويات المادة - أهميته - التركيب الميكانيكي للتربة - الصفات	التعرف على جميع المعدات والآلات التي تستخدم في تهيئة	
٢	المحاريث المطرحة القلابية - الأنواع - المميزات - الأجزاء - العمل - الاستخدام	التعرف على معدات الحراثة الأولية - أنواع المحاريث القلابية المطرحة - الأجزاء -	
٣	حساب القوة المؤثرة على المحاريث - اختيار الساحبة المناسبة للمحاريث .	حساب القوى المؤثرة على المحاريث - اختيار الساحبة المناسبة للمحراث .	
٤	المحراث القرصي القلاب - الأنواع - المميزات - الأجزاء - العمل - الاستخدام	التعرف على المحراث القرصي القلاب - الأجزاء - الضبط - طريقة الشبك - التعبير	
٥	المحراث القرصي الرأسي - الأنواع - المميزات - الأجزاء - العمل - الاستخدام	المحراث القرصي الرأسي - الأجزاء - الضبط - طريقة الشبك - التعبير - تحديد	
٦	المحراث الدوار (الدوراني) - الأنواع - المميزات - الأجزاء - العمل - الاستخدام	المحراث الدوار - الأجزاء - الضبط - طريقة الشبك - التعبير - تحديد العمق -	
٧	المحراث الحفار - الأنواع - المميزات - الأجزاء - العمل - الاستخدام - كيفية	المحراث الحفار - الأجزاء - الضبط - طريقة الشبك - التعبير - تحديد العمق -	
٨	محراث تحت التربة (محراث التغطية والصيانة) - الأنواع - المميزات -	محراث تحت التربة (محراث التغطية والصيانة) - الأجزاء - الضبط - طريقة	
٩	محراث القص التحتي - الأنواع - المميزات - الأجزاء - العمل - الاستخدام	معدات الحراثة الثانوية - الأمشاط القرصية والأمشاط المسننة - الأنواع - العمل -	
١٠	الأمشاط القرصية والأمشاط المسننة - الأنواع - المميزات - الأجزاء - العمل -	المهارس - الآلات التسوية - الأنواع - العمل - الاستخدام - الأجزاء .	
١١	المهارس والحادلات وآلات التسوية - الأنواع - المميزات - الأجزاء - العمل -	الآلات التخطيطية - الأنواع - العمل - الاستخدام - الأجزاء .	
١٢	آلات التخطيط والآلات المركبة - الأنواع - المميزات - الأجزاء - العمل - الاستخدام	الآلات المركبة - الأنواع - العمل - الاستخدام - الأجزاء وفوائدها .	
١٣	الانتاجية العملية والنظرية والكفاءة الحقلية وقوة السحب	حساب النسبة المؤية للانزلاق، الانتاجية العملية والنظرية، الكفاءة الحقلية، قوة السحب	
١٤	الانزلاق - التعويم - مقاومة التدرج - الدك .	صيانة وتصليح الآلات الزراعية وإدامتها .	
١٥	صيانة وتصليح الآلات الزراعية وإدامتها - أهمية الصيانة - خزن الآلات الزراعية	أهمية الصيانة - خزن الآلات الزراعية	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكائن والالات الزراعية
المرحلة : الرابعة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: عبد الرزاق هبد اللطيف جاسم

اللقب العلمي : اسناد

الشهادة : دكتوراة مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: raz55iq@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: عمر غسان حسين

اللقب العلمي :مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: امير حيدر علي

اللقب العلمي : مهندس زراعي

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: ameer.alahmadi@yahoo.com



مكائن ومعدات ثقيلة					اسم المادة
○ فصلي					النظام الدراسي
<p>أهداف المادة العامة :- تعريف الطالب بأنواع المكائن والمعدات الثقيلة المستخدمة في استصلاح الأراضي والتميز بينها .</p> <p>أهداف المادة الخاصة :- يكون الطالب قادر على التمييز بين المكائن والمعدات الثقيلة والتعرف على أجزائها والتدريب عليها وتشغيلها .</p>					اهداف المادة
<p>١ . نجيب عبد الحليم ومكي مجيد عبود ١٩٨٣ . مكائن ومعدات واستصلاح وتسوية التربة ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – المديرية العامة للتدريب ، جامعة البصرة / كلية الزراعة .</p>					الكتب المنهجية
<p>٢ . علاء حسام الدين وباسل ستراك . مكائن ومعدات استصلاح الاراضي ١٩٩٠ ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، هيئة المعاهد الفنية ، مطابع دار الحكمة / العراق .</p> <p>٣ . مصطفى محمد ابو الخير . الات ومعدات استصلاح وتشغيل التربة ، قسم الهندسة الزراعية / جامعة القاهرة .</p> <p>4. Day , A. David 1973 (construction equipment guide . A Wiley-interscience pub .</p> <p>5. Haves ,J-A.and Frank W . stubbs (1971) . Handbook of Heavy construction McGraw-Hill Book company .</p> <p>6. Hunt ,Drome(1977) .farm power and machinery management . The Iowa state University press .</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	-	٥%	10%	٣٥%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية

جامعة بغداد
جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	المبادئ الاساسية في علوم الهندسة الزراعية	تطبيقات حسابية في حساب مقاومة التدرج والقوة وقدرة السحب والعزم والشغل والقدرة الحصانية	
٢	مبادئ ميكانيك التربة	اجراء تجارب حول قياس بعض الصفات الميكانيكية للتربة مع تطبيقات حسابية	
٣	الساحبات المسرفة	الساحبة المسرفة - مكوناتها - اجزائها - تشغيلها	
٤	طرق شبك وسحب معدات التسوية والاستصلاح بالساحبات	الات التسوية - انواعها - اجزائها - طرق الشبك مع الجرار	
٥	طرق اخلاء الارض	الخروج إلى الحقل والتعرف على المواد المراد اخلائها والتعرف على المعدات المستخدمة في ذلك	
٦	البلدوزر واجزاءه الشغلة	البلدوزر - الانواع - الاجزاء - المكونات	
٧	طرق استغلال البلدوزر في اعمال التسوية والتعديل	تشغيل البلدوزر - استخدامها في عمليات التسوية والتعديل - تطبيقات حسابية	
٨	مكائن التحميل والنقل المرحلي والمستمر للتربة	المحملة (الشفل) - الانواع - الاجزاء - المكونات - تشغيلها - تطبيقات حسابية	
٩	السكريير واستغلاله في اعمال التسوية والاستصلاح	المدرجة (الكريدر) - الانواع - الاجزاء - المكونات - تشغيلها - تطبيقات حسابية	
١٠	الكريدر وطرق استغلاله في التسوية والتعديل	القاشطه (السكريير) - الانواع - الاجزاء - المكونات - تشغيلها - تطبيقات حسابية	
١١	الحفارات السلكية	الحفارات السلكية - الانواع - الاجزاء - المكونات - تشغيلها - تطبيقات حسابية	
١٢	الحفارات الهيدروليكية	الحفارات الهيدروليكية - الانواع - الاجزاء - المكونات - تشغيلها - تطبيقات حسابية	
١٣	الجرافات والكياشات	الكياشات - الانواع - الاجزاء - المكونات - تشغيلها - تطبيقات حسابية	
١٤	فاتحات الجداول والسواقي	فاتحات السواقي والمخندقات - الانواع - الاجزاء - المكونات - تشغيلها - تطبيقات حسابية	
١٥	طرق العمل والتخطيط لادارة الآلات في المشروع	أدارة واستغلال المكائن والمعدات الثقيلة	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثالثة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: نصير سلمان كاظم

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني: nasaka62@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: محركات احتراق داخلي

اللقب العلمي : مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: حيدر علي حسن

اللقب العلمي : م. مهندس زراعية

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: hahj_1984@yahoo.com



محركات الاحتراق الداخلي					اسم المادة
فصلي 					النظام الدراسي
تعريف الطالب بمحركات الاحتراق الداخلي وتطورها وتصاميمها وتصنيفها والتعرف على اداء المحركات وقدرتها وكيفية تشغيلها واستخدامها وصيانتها					اهداف المادة
Internal Combustion Engines, by Mohanty R.K. Fir edition, Standard Book House, Delhi 2007 .					الكتب المنهجية
Internal Combustion Engines, by Mohanty R.K. Fir edition, Standard Book House, Delhi 2007 . Internal Combustion Engines, by Ganesan V. Third edition, Tata McGraw-Hill, New Delhi, 2010					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	-	٥%	10%	٣٥%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية



جدول الدروس الأسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	مقدمة عن المادة	العدد والمواد المستخدمة ، احتياطات السلامة ، فحص محرك الديزل	
٢	أجزاء المحرك الثابتة والمتحركة.	فك المجموعات الملحقة بالمحرك ، فك غطاء الاسطوانة ، فك وربط براغي التثبيت	
٣	مقارنة بين المحركات رباعية الضربات وثنائية الضربات	المجموعة المرفقة-دراسة المجموعة المرفقة والكشف عنها .	
٤	قدرة المحرك.	فحص كتلة الاسطوانة وعمود المرفق ، تركيب عمود المرفق بكتلة الاسطوانة.	
٥	الدورات الحرارية في محركات الاحتراق الداخلي	فحص المحور القلاب قياس- خلوص المحور مع لكراسي الرئيسية ، فحص تركيب المكبس وأذرع التوصيل بكتلة الاسطوانة .	
٦	كفاءة المحرك.	مجموعة تنظيم الصمامات- مقارنة بين صمام السحب والعامد ، قياس الخلوص بين	
٧	توقيت الصمامات	منظومة الوقود في محركات الديزل ، منقيات الوقود ، مضخات التوصيل للوقود	
٨	الرسم البياني لتوقيت الصمامات.	كيفية تجميع مضخات حقن الوقود ، الباتقات ، التشغيل وكيفية الربط .	
٩	منقية الهواء ، ومرشحات الوقود.	منظومة الوقود في محركات البنزين ، فتح المغذي (الكاربوتر) للتعرف على اجزاءه	
١٠	نظام الوقود لمحركات الاشتعال بالشرارة وأنواع المبخرات.	جهاز الاشعال في محركات البنزين ، البطارية ، السلف ، موزع الشرارة .	
١١	نظام الوقود لمحركات الاشتعال بالضغط	منظومة تبريد المحرك وكيفية صيانة مكوناتها .	
١٢	أجزاء جهاز الإشعال لمحركات الاشتعال بالشرارة	منظومة التزييت ، مكوناتها ، فك وتركيب منقي الزيت ، مضخة الزيت .	
١٣	نظام التبريد ، نظام التبريد الهوائي، والتبريد المائي	تجميع المحرك وتشغيله واختيار وعمل جهاز فحص القدرة .	
١٤	نظام التزييت وأنواع الزيوت	اجراء الصيانة بأنواعها المختلفة لمحرك الديزل والبنزين ومنظوماتهما .	
١٥	خدمة المحرك		



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثالثة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: نصير سلمان كاظم
اللقب العلمي : مدرس
الشهادة : دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني: nasaka62@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: سعدون عبد المحسن عبيد
اللقب العلمي : مدرس مساعد
الشهادة : ماجستير هندسة
البريد الإلكتروني: sadon alkubvsi@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: اقبال راجي
اللقب العلمي : مهندس اقدم
الشهادة : بكالوريوس هندسة
البريد الإلكتروني: /



ميكانيك الموائع					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
تعريف الطالب بخواص الموائع وكيفية حساب الضغط في الموائع الساكنة وحساب التصريف في الموائع المتحركة بالإضافة الى معرفة انواع الجريان وحساب خسائر الجريان في الانابيب					اهداف المادة
مبادئ ميكانيك الموائع. الجزء الاول . د.جميل الملايكة. الطبعة الاولى بغداد ، ١٩٨٢					الكتب المنهجية
P.N. Madi,S.M. Seth. Hydraulics and Fluid Mechanics.17th edition,Delhi 2009.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
50%	-	٥%	١٠%	٣٥%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
Some PPT presentations used in the class					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	تعريف المائع وعلاقته بميكانيك الموائع	جداول الابعاد والوحدات وتحويلاتها	
٢	خواص الموائع	مسائل على تحويل الابعاد والوحدات	
٣	الوزن النوعي	مسائل عن حساب الكثافة الوزنية والنسبية	
٤	مقاومة السوائل للانضغاط	مسائل عن حساب معامل المرونة للسوائل	
٥	الهايدير وستاتييك مفهومه كعلم	مسائل عن حساب الضغط في الموائع الساكنة	
٦	الضغط المطلق	مسائل عن حساب الضغط المطلق	
٧	ضغط المقياس	مسائل عن حساب ضغط المقياس	
٨	ضغط الارتفاع والضغط في الاجهزة المغلقة	حساب ضغط الارتفاع	
٩	اجهزة قياس الضغط (بيزوميتر - المقياس الزئبقي - مقياس بوردن)	حساب الضغط من اجهزة القياس	
١٠	حركة السوائل	حساب معدل التدفق للسوائل	
١١	الجريان المنتظم	تجربة رينولدز لتحديد نوع الجريان	
١٢	الجريان المضطرب	مسائل لحساب رقم رينولدز	
١٣	معادلة برنولي	حل مسائل معادلة برنولي	
١٤	جريان السائل تحت الضغط وجريان السوائل خلال الانابيب	مسائل على تطبيقات معادلة برنولي	
١٥	عمل المضخات وانواعها	حساب قدرة المضخات	



الكلية: الزراعة
القسم / الفرع: المكنات والالات الزراعية
المرحلة : الاولى

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: نصير سلمان كاظم

اللقب العلمي: مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني: nasaka62@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: علاء كامل صبر

اللقب العلمي : مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير مكنة زراعية

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



ساحبات زراعية

اسم المادة

فصلي ○

النظام الدراسي

دراسة انواع الساحبات الزراعية ومبدأ عملها ومعرفة اجزاء محرك الساحبة والمنظومات الملحقة به واجراء الصيانة لكل منظومة ودراسة اجهزة نقل الحركة فيها بالاضافة الى دراسة نظريات السحب والمقاومات للساحبات الزراعية، بالاضافة الى التدريب على كيفية ادامة وصيانة الساحبة

اهداف المادة

الساحبات ومعدات تحضير التربة. كمال محسن، دار الحكمة للطباعة، بغداد ١٩٩٢ .
المكائن والالات الزراعية، ياسين الطحان و محمد جاسم، الطبعة الثانية، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ٢٠٠٠ .

الكتب المنهجية

1-Farm Tractor Maintenance and Repair, Jain S.J.Rai C.R. ,Second edition, Standard Publisher Distributors, Delhi 2001.
2- Design of Agricultural tractor. Sharma D. N. Mukesh S. ,First edition, New Delhi, 2010.

المصادر الخارجية

الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
%٥٠	-	%٥	% ١٠	%٣٥	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)

معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي ساحبات / المرحلة الاولى

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	مقدمة – أنواع الساحبات –وظائف الساحبة الزراعية	التعرف والاطلاع على أنواع الساحبات وأجزائها	
٢	اجزاء الساحبة الرئيسية	التعرف على اجزاء الساحبة الزراعية الرئيسية (المحرك+أجهزة نقل الحركة +	
٣	اجزاء محرك الساحبة ووظيفة كل جزء	التعرف على اجزاء المحرك بصورة عامة ، ومعرفة وظيفة كل جزء من اجزاء المحرك	
٤	المحركات رباعية الشوط والثنائية الشوط والفرق بينهما	التعرف والاطلاع على مبدأ عمل المحرك (البنزين والديزل ، رباعي وثنائي الضربات	
٥	منظومة الوقود للساحبات وأجزاؤها	التعرف والاطلاع على اجزاء منظومة الوقود (لمحرك الديزل والبنزين) ووظائفها	
٦	منظومة الاشتعال للساحبات الزراعية – أنواعها وأجزاؤها	التعرف والاطلاع على اجزاء منظومة الاشعال في محرك البنزين ووظائفها	
٧	منظومة التبريد –انواعها و اجزاؤها وطبيعة عمل كل جزء	التعرف والاطلاع على اجزاء منظومة التبريد ووظائفها	
٨	منظومة التزييت وأجزاؤها	التعرف والاطلاع على اجزاء منظومة التبريد (الهوائي +المائي) ووظائفها	
٩	أجهزة نقل الحركة في الساحبات	التعرف والاطلاع على اجزاء نقل الحركة في الساحبة (الفاصل +صندوق التروس)	
١٠	جهاز الفاصل- جهاز علبة التروس- الجهاز الفرقي- جهاز النقل النهائي	التعرف والاطلاع على اجزاء أجهزة نقل الحركة في الساحبة (الجهاز الفرقي + جهاز نقل الحركة النهائي)	
١١	اجزاء الجهاز الهيدروليكي-أنواع الأجهزة الهيدروليكية	التعرف والاطلاع على اجزاء الجهاز الهيدروليكي ، وأنظمة الشبك والسيطرة	
١٢	ميكانيكية هيكل الساحبة الزراعية – مقدمة الفرضيات الأساسية البسيطة	التعرف على عمود مأخذ القدرة وطريقة تشغيله	
١٣	مركز الثقل – القوى الخارجية الرئيسية	التعرف والاطلاع على جهاز التلامس الأرضي للساحبة	
١٤	انظمة الشبك والسيطرة الهيدروليكية	الفرضيات الأساسية البسيطة لميكانيكية هيكل الساحبة الزراعية (حساب وإيجاد مركز الثقل	
١٥	الاستدارة عند السرعة العالية	شروط السلامة والأمان عند استخدام الساحبة	



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثالثة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: نصير سلمان كاظم

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني: nasaka62@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: محركات احتراق داخلي

اللقب العلمي : مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: /

اسم التدريسي الثالث: حيدر علي حسن

اللقب العلمي : م. مهندس زراعية

الشهادة : بكالوريوس مكننة زراعية

البريد الإلكتروني: hahj_1984@yahoo.com



محركات الاحتراق الداخلي					اسم المادة
فصلي ○ قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي					النظام الدراسي
تعريف الطالب بمحركات الاحتراق الداخلي وتطورها وتصاميمها وتصنيفها والتعرف على اداء المحركات وقدرتها وكيفية تشغيلها واستخدامها وصيانتها					اهداف المادة
<p>Internal Combustion Engines, by Mohanty R.K. Fir edition,Standard Book House,Delhi 2007 .</p>					الكتب المنهجية
<p>Internal Combustion Engines, by Mohanty R.K. Fir edition,Standard Book House,Delhi 2007 .</p> <p>Internal Combustion Engines, by Ganesan V. Third edition,Tata McGraw-Hill, New Delhi, 2010</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
٥٠%	-	٥%	10%	٣٥%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
					معلومات اضافية


جدول الدروس الاسبوعي
 قسم ضمان الجودة والاعتماد

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	مقدمة عن المادة	العدد والمواد المستخدمة ، احتياطات السلامة ، فحص محرك الديزل	
٢	أجزاء المحرك الثابتة والمتحركة.	فك المجموعات الملحقة بالمحرك ، فك غطاء الاسطوانة ، فك وربط براغي التثبيت	
٣	مقارنة بين المحركات رباعية الضربات وثنائية الضربات	المجموعة المرفقة-دراسة المجموعة المرفقة والكشف عنها .	
٤	قدرة المحرك.	فحص كتلة الاسطوانة وعمود المرفق ، تركيب عمود المرفق بكتلة الاسطوانة.	
٥	الدورات الحرارية في محركات الاحتراق الداخلي	فحص المحور القلاب قياس- خلوص المحور مع لكراسي الرئيسية ، فحص تركيب المكبس وأذرع التوصيل بكتلة الاسطوانة .	
٦	كفاءة المحرك.	مجموعة تنظيم الصمامات- مقارنة بين صمام السحب والعامد ، قياس الخلوص بين	
٧	توقيت الصمامات	منظومة الوقود في محركات الديزل ، منقيات الوقود ، مضخات التوصيل للوقود	
٨	الرسم البياني لتوقيت الصمامات.	كيفية تجميع مضخات حقن الوقود ، الباتقات ، التشغيل وكيفية الربط .	
٩	منقية الهواء ، ومرشحات الوقود.	منظومة الوقود في محركات البنزين ، فتح المغذي (الكاربوتر) للتعرف على اجزاءه	
١٠	نظام الوقود لمحركات الاشتعال بالشرارة وأنواع المبخرات.	جهاز الاشعال في محركات البنزين ، البطارية ، السلف ، موزع الشرارة .	
١١	نظام الوقود لمحركات الاشتعال بالضغط	منظومة تبريد المحرك وكيفية صيانة مكوناتها .	
١٢	أجزاء جهاز الإشعال لمحركات الاشتعال بالشرارة	منظومة التزييت ، مكوناتها ، فك وتركيب منقي الزيت ، مضخة الزيت .	
١٣	نظام التبريد، نظام التبريد الهوائي، والتبريد المائي	تجميع المحرك وتشغيله واختيار وعمل جهاز فحص القدرة .	
١٤	نظام التزييت وأنواع الزيوت	اجراء الصيانة بأنواعها المختلفة لمحرك الديزل والبنزين ومنظوماتهما .	
١٥	خدمة المحرك		



الكلية : الزراعة
القسم /الفرع: المكنائن والالات الزراعية
المرحلة : الثالثة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: نصير سلمان كاظم
اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه هندسة

البريد الإلكتروني: nasaka62@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: سعدون عبد المحسن عبيد

اللقب العلمي : مدرس مساعد

الشهادة : ماجستير هندسة

البريد الإلكتروني: sadon alkubvsi@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: اقبال راجي

اللقب العلمي : مهندس اقدم

الشهادة : بكالوريوس هندسة

البريد الإلكتروني: /



ميكانيك الموائع					اسم المادة
فصلي ○					النظام الدراسي
تعريف الطالب بخواص الموائع وكيفية حساب الضغط في الموائع الساكنة وحساب التصريف في الموائع المتحركة بالإضافة الى معرفة انواع الجريان وحساب خسائر الجريان في الانابيب					اهداف المادة
مبادئ ميكانيك الموائع. الجزء الاول . د.جميل الملايكة. الطبعة الاولى بغداد ، ١٩٨٢					الكتب المنهجية
P.N. Madi,S.M. Seth. Hydraulics and Fluid Mechanics.17th edition,Delhi 2009.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (١٠٠%)
50%	-	٥%	١٠%	٣٥%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (١٠٠%)
Some PPT presentations used in the class					معلومات اضافية



جدول الدروس الأسبوعي

الإسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	تعريف المائع وعلاقته بميكانيك الموائع	جداول الابعاد والوحدات وتحويلاتها	
٢	خواص الموائع	مسائل على تحويل الابعاد والوحدات	
٣	الوزن النوعي	مسائل عن حساب الكثافة الوزنية والنسبية	
٤	مقاومة السوائل للانضغاط	مسائل عن حساب معامل المرونة للسوائل	
٥	الهايدير وستاتييك مفهومه كعلم	مسائل عن حساب الضغط في الموائع الساكنة	
٦	الضغط المطلق	مسائل عن حساب الضغط المطلق	
٧	ضغط المقياس	مسائل عن حساب ضغط المقياس	
٨	ضغط الارتفاع والضغط في الاجهزة المغلقة	حساب ضغط الارتفاع	
٩	اجهزة قياس الضغط (بيزوميتر - المقياس الزئبقي - مقياس بوردن)	حساب الضغط من اجهزة القياس	
١٠	حركة السوائل	حساب معدل التدفق للسوائل	
١١	الجريان المنتظم	تجربة رينولدز لتحديد نوع الجريان	
١٢	الجريان المضطرب	مسائل لحساب رقم رينولدز	
١٣	معادلة برنولي	حل مسائل معادلة برنولي	
١٤	جريان السائل تحت الضغط وجريان السوائل خلال الانابيب	مسائل على تطبيقات معادلة برنولي	
١٥	عمل المضخات وانواعها	حساب قدرة المضخات	