

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد / كلية الزراعة
قسم المكنن والالات الزراعية

المنهاج الدراسي المرحلة الاولى
٢٠١٦-٢٠١٧

المنهج الدراسي لقسم المكائن والالات الزراعية

السنة الاولى							
الفصل الربيعي			الفصل الخريفي				
الوحدات	عدد الساعات		المادة	الوحدات	عدد الساعات		المادة
	عملي	نظري			عملي	نظري	
٣,٥	٣	٢	كيمياء فيزيائية	٣,٥	٣	٢	مبادئ محاصيل حقلية
٣	-	٣	رياضيات	٣,٥	٣	٢	مبادئ تربة
٣,٥	٣	٢	مساحة وتسوية	٣,٥	٣	٢	مبادئ بستنة
٣,٥	٣	٢	ساحبات زراعية	٣	-	٣	رياضيات
١,٥	٣	-	رسم هندسي	٣,٥	٣	٢	فيزياء عامة
٢	-	٢	مبادئ ارشاد زراعي	١	-	١	حقوق الانسان
١	-	١	لغة انكليزية / ٢	١,٥	٣	-	تطبيقات في الحاسوب / ١
١,٥	٣	-	ورشة	١	-	١	لغة انكليزية / ١

منهاج المرحلة الاولى

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	مبادئ محاصيل حقلية Principle of Field crops	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي			باللغة الانكليزية	
٣,٥	٥	٣	٢	الاولى	العربية	لغة التدريس للمادة

اهداف المادة

وصف المقرر: دراسة علم المحاصيل الحقلية وفروعه، وتحديد مواصفات المحصول الحقل، تناول مراكز نشوء المحاصيل وتقسيمها والتعرف على أهميتها. تقسيم المحاصيل الحقلية حسب استعمالاتها وبحسب التشابه النباتي بينها وحسب دورة الحياة وموعد الزراعة وحسب استعمالات خاصة. الوصف النباتي لأهم العوامل النباتية التي تعود لها المحاصيل الحقلية. ذكر اهم العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية كالضوء (العوامل المؤثرة في شدة ونوع الضوء، الفترة الضوئية، تأثير الضوء في النبات، تكيف المحاصيل للإضاءة الشديدة). الحرارة (علاقة درجة الحرارة بالمحاصيل الحقلية، اضرار درجات الحرارة المرتفعة وتكيف المحاصيل، المناطق الحرارية في العالم، العوامل المؤثرة في حرارة الموقع الجغرافي، العلاقة بين الضوء ودرجات الحرارة). الماء (تقسيم النباتات على اساس رطوبة الوسط، رطوبة التربة، كفاءة استعمال الماء، تأثير نقص الرطوبة في المحاصيل، المقاومة للجفاف). التربة (تعريفها، مكوناتها، ملوحة التربة وتأثيرها الضار على المحاصيل). دراسة الادغال (تعريفها، اضرارها، تصنيف نباتات الادغال حسب دورة حياتها، طرق مكافحة الادغال). الدورة الزراعية (النقاط الواجب اتباعها عند تصميم الدورة الزراعية، خطوات تصميم الدورة الزراعية مع الاستعانة بالأمثلة)، تربية وتحسين المحاصيل الحقلية : تعريفها، اهداف مربي النبات، الصنف، التكيف، طرق تربية المحاصيل الحقلية الذاتية والخطية التلقيح.

التفاصيل الأساسية : مقدمة عامة في علم المحاصيل الحقلية وتعريف المحاصيل الحقلية ومناطق نشوءها واجراء مقارنة بين الانتاج المحلي والعالم، طرق تصنيف المحاصيل الحقلية مع الوصف النباتي لاهم العوامل النباتية ، العوامل البيئية المؤثرة في الانتاج وتشمل : -
١ - عوامل التربة (بناء التربة ، نسجة التربة ، ملوحة التربة ، ماء التربة الخ)
٢ - عوامل المناخ (الحرارة ، الضوء ، الرياح ، الامطار الخ)
٣ - العوامل الاحيائية (الانسان ن الحيوانات ، الحشرات ، الامراض ،،،،، الخ)
التطرق الى عمليات خدمة التربة والمحصول ، الاسمدة والتسميد ، التعاقب المحصولي (الدورات الزراعية) ، تربية وتحسين النبات ، الادغال وطرائق مكافحتها ، انتاج البذور ، تدريج الحبوب.

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	مقدمة في المحاصيل الحقلية ، تعريفها ، منشأها ، وتطورها
الثاني	تقسيم المحاصيل الحقلية (حسب العوامل، موسم الزراعة ، الاستعمال الخ) وصف اهم العوامل النباتية
الثالث	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل (العوامل المناخية)
الرابع	الضوء واهميته في النمو
الخامس	امتحان الشهر الاول/ الحرارة وعلاقتها بتوزيع المحاصيل
السادس	الرياح وتأثيرها على المحاصيل
السابع	التمييز بين العائلة النحيلية والبقولية
الثامن	عوامل التربة (بناء التربة)
التاسع	نسجة التربة ، ملوحة التربة ، حموضة التربة
العاشر	الماء واهميته في حياة النبات / طرق الري
الحادي عشر	امتحان الشهر الثاني/ الجفاف
الثاني عشر	التعاقب المحصولي (الدورات الزراعية)
الثالث عشر	الادغال ، تعريفها ، اضرارها ، طرائق مكافحتها
الرابع عشر	تدريج الحبوب / اكثار البذور
الخامس عشر	العوامل الحيوية النباتية والحيوانية وتأثيرها في انتاج المحاصيل ومراجعة عامة

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	تشخيص بذور المحاصيل الحقلية حسب المظهر الخارجي : الحجم ، الشكل ، اللون ، اللمعان، الطعم... الخ
الثاني	تشخيص البذور حسب الصفات الفسلجية ، التشخيص حسب المواصفات الكيماوية
الثالث	اختبارات الانبات : الانبات الارضي الانبات المختبري انواع مهاد (مراد) البذور كيفية حساب نسبة الانبات
الرابع	حساب نسبة الانبات / سرعة الانبات
الخامس	مقارنة بين الانبات الحقلية والانبات المختبري
السادس	حساب كمية البذار في وحدة المساحة
السابع	امتحان عملي / زراعة عدد من المحاصيل بطرق مختلفة
الثامن	انواع الاسمدة وطرق احتساب كميات الاسمدة حسب تراكيزها
التاسع	طرق اضافة الاسمدة مواعيد اضافة الاسمدة
العاشر	تدريب عملي لتدريب نماذج من البذور
الحادي عشر	فحوصات النظافة والنقاوة واعداد الاستمارات
الثاني عشر	زيارة ميدانية الى حقول المحاصيل القريبة للتعرف على النباتات
الثالث عشر	مشاهدة معدات تحضير التربة وعمليات خدمة المحصول
الرابع عشر	تشخيص نباتات الادغال الشائعة في حقول المحاصيل التدريب على تقنيات التهجين والانتخاب
الخامس عشر	التضاد / التطفل/ التنافس ومراجعة عامة

المصادر :

- ١ . مجلة العلوم الزراعية العراقية
- ٢ . المكتبة الافتراضية
3. Principles of field crops production , John . H. Martin . macmillan publishing CO . New York . 1976 .
4. The wheat book . principles and practice, W.K . Anderson and J . R .Garling . Australia, 2006 .
5. Agronomy jornal
6. Websit, FAO reports
7. Crop Evolution , Adaptation and Yield . 1996 . L . T . Evans . First paperback . University Press . Camberidge .

الكتب المنهجية

- ١ - مبادئ المحاصيل الحقلية : د. مجيد محسن الانصاري ، د. عبد الحميد احمد اليونس ، د . غانم سعدالله حساوي ، د . وفقى الشماع . ١٩٨٠ . الطبعة الاولى ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- ٢ - انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية : د . عبد الحميد احمد اليونس . ١٩٩٣ . مديرية دار الكتب للطباعة والنشر - بغداد .
- ٣ - فهم انتاج المحاصيل الحقلية : - د . حاتم جبار عطية ، د . كريمة محمد وهيب . ١٩٨٩ . مطابع التعليم العالي والبحث العلمي .
- ٤ - محاصيل الحبوب والبقول (الجزء العملي) : د . كامل محمد الخفاجي . ٢٠١١ . جامعة بغداد .
- ٥ - الادغال وطرائق مكافحتها (الجزء العملي) : د . محمد هذال البلداوي ، د . موفق عبد الرزاق النقيب . ٢٠١١ . الدار الجامعية للنشر والتوزيع .

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	مبادئ تربية Principle of Soil	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية				
٣,٥	٥	٣	٢	الاولى	العربية	لغة التدريس للمادة	

اهداف المادة

الهدف العام: التعرف على طبيعة وخواص الترب كوسط لنشاط مختلف فعاليات المكننة الزراعية وتكوين مهده ملائم للبيئرة
الهدف الخاص : امكانية تحليل صفات الترب لتحديد نوع وحجم المكننة الزراعية اللازمة لخدمة المحصول .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	علم التربة - تعريفه وفروعه - القيمة التطبيقية .
الثاني	الصخور المكونة للمادة الام .
الثالث	دراسة لصفات الفيزيائية للتربة - الكثافة الظاهرية . الكثافة الحقيقية . مسامية التربة .
الرابع	قوام التربة (نسجة التربة) .
الخامس	بناء التربة
السادس	ماء التربة -
السابع	حرارة التربة .
الثامن	هواء التربة .
التاسع	ملوحة التربة .
العاشر	خصوبة التربة - تسميد التربة .
الحادي عشر	المادة العضوية في التربة .
الثاني عشر	الدلائل المورفولوجية للتربة .
الثالث عشر	تمايز طبقاتها وتكوين معقد التربة وتطويره .
الرابع عشر	دراسة لون التربة .
الخامس عشر	التصنيف العام للتربة . وراثية التربة

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	جمع نماذج التربة والتعرف على الطرق المتبعة .
الثاني	تحضير نماذج التربة وتقدير نسبة الرطوبة .
الثالث	تقدير الكثافة الظاهرية بالطريقة الحقلية .
الرابع	تقدير الكثافة الظاهرية بالطريقة المختبرية .
الخامس	تقدير الكثافة الحقيقية وحساب المسامية للتربة .
السادس	تقدير نسجة التربة بالطريقة الحقلية (اللمس) .
السابع	تقدير نسجة التربة بالطريقة المختبرية (التحليل الميكانيكي) .
الثامن	تحضير عجينة التربة المشبعة - معلق التربة - أستخلاص الراشح .
التاسع	قياس درجة تفاعل التربة (PH) - قياس درجة التوصيل الكهربائي (E. c) .
العاشر	دراسة قابلية أحتفاظ التربة بالماء - تقدير السعة الحقلية للتربة .
الحادي عشر	دراسة نفاذية التربة - الطرق الحقلية .
الثاني عشر	دراسة قابلية أنضغاط التربة .
الثالث عشر	تمايز طبقات معقد التربة .
الرابع عشر	دراسة لون التربة .
الخامس عشر	التصنيف العام للتربة .

المصادر :

- ١ . أساسيات تربة عامة د. عبد الله نجم العاني
- ٢ . العاني ، عبد الفتاح ، اساسيات تربة عامة ، بغداد ، ١٩٨٢
- ٣ . الخفاف ، سمير خليل ، فيزياء التربة التطبيقية ، ١٩٨٥ ، مترجم ، بغداد .

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغة العربية	باللغة الانكليزية	مبادئ البستنة	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية		
					نظرية	عملي	المجموع
			Principle of horticulture	الاولى	٢	٣	٥
			العربية				٣,٥
							عدد الوحدات

اهداف المادة

الهدف العام : لاطلاع الطالب على علم البستنة والعوامل البيئية والنمو العام .
الهدف الخاص : تعرف الطالب على انواع الاشجار ونباتات الحقل وازهار الزينة .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاسبوع الأول	علم البستنة / تعريف علم البستنة وذكر فروعها المختلفة وتشمل : إنتاج الفاكهة ، زراعة الخضروات ، زراعة نباتات الزينة ، تخطيط وتنسيق الحدائق ، زراعة الغابات ، المشاتل ، زراعة النباتات الطبية والعطرية ومكسبات الطعم (التوابل) .
الاسبوع الثاني	أشجار الفاكهة / تقسيم أشجار الفاكهة حسب المناخ ، طبيعة النمو ، حسب التخصص ، التقسيم النباتي ، حسب طعم الثمار ، حسب نوع الثمار .
الاسبوع الثالث و الاسبوع الرابع	العوامل المؤثرة في زراعة النباتات البستنية :- العوامل الجوية ، الضوء ، الحرارة ، الرطوبة ، الرياح . عوامل التربة : الخواص الطبيعية للتربة ، الخواص الكيماوية للتربة ، الرطوبة الأرضية ، حرارة التربة ، معاملات الخدمة الفنية .
الاسبوع الخامس و الاسبوع السادس	التكاثر / تكاثر المحاصيل البستنية ، تعريف اكثار النباتات ، طرق الإكثار الجنسي والخضري .
الاسبوع السابع و الاسبوع الثامن و الاسبوع التاسع	الخضروات / تعريف الخضر . الأهمية الاقتصادية والغذائية والطبية ، تقسيم محاصيل الخضر حسب الجزء الذي يؤكل ، حسب الاحتياجات الحرارية ، التقسيم الزراعي والبستاني ، التقسيم النباتي . العوامل المؤثرة على نباتات الخضر وتشمل العوامل البيئية وعوامل التربة . العمليات الزراعية لإنتاج الخضر وتشمل إنتاج الشتلات والأقلمة وتحضير الأرض وعمليات الخدمة والحصاد والتداول .
الاسبوع العاشر و الاسبوع الحادي عشر	الزراعة المحمية / الزراعة المحمية للخضروات وتشمل تعريفها وأنواعها والأهمية الاقتصادية للإنتاج والأسس اللازمة لإنشاء البيوت والعمليات الزراعية في المحمية والعوائل البيئية داخل البيوت وطرائق زراعة وإنتاج بعض محاصيل الخضر كالمطاطة والخيار .
الاسبوع الثاني عشر و الاسبوع الثالث عشر	نباتات الزينة / تعريف نباتات الزينة ، تقسيم نباتات الزينة ، الأغراض الرئيسية من زراعة نباتات ، الأوصال ، الورد ، المسطحات الخضراء .
الاسبوع الرابع عشر	المشاتل / تعريف المشتل ، أنواع المشاتل ، المنشآت والأدوات الضرورية للمشتل .
الاسبوع الخامس عشر	الجنى والتخزين للمحاصيل البستنية .

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	التعريف بالحقول والمنشآت البستنية (الحدائق البساتين ، الحقول والبيوت البلاستيكية و الزجاجية).
الثاني	أجراء وممارسة عمليات التكاثر الخضري (الأفلام ، الترقيد ، التطعيم ، التركيب الخ).
الثالث	زراعة البذور المختلفة وأجراء عمليات الشتل (التكاثر الجنسي)
الرابع	أقامة المشاتل وزراعة النباتات ورعايتها وإدارة المشاتل .
الخامس	التعريف بطريقة الري والتسميد وإجراء هذه العمليات حقليا .
السادس	أجراء عمليات التقليم ، الترقيد ، الخف ،مقاومة الآفات على أنواعها .
السابع	أمتحــــــــــــــــان
الثامن	العمليات التي تجري في البيوت الزجاجية والبلاستيكية وطرق السيطرة على العوامل البيئية وتسخيرها في إنتاج المحاصيل في غير مواسمها .
التاسع	ممارسة عمليات الجني والقطف والتعبئة وتداول المحاصيل .
العاشر	التعرف على المخازن المبردة - وكيفية معرفة أسس الحفظ بهذه التقنية .
الحادي عشر	زيارة الحدائق والمنتزهات والبساتين للتعرف ميدانيا عليها .
الثاني عشر	أمثلة على زراعة النخيل والحمضيات وزراعة التفاحيات وذات النواة الصلبة .
الثالث عشر	أمثلة على إنتاج المحاصيل لبعض العوائل .
الرابع عشر	أمثلة على أهم نباتات الزينة .
الخامس عشر	أمثلة على زراعة أهم النباتات الطبية والعطرية .

المصادر:

- ١ . كتاب مبادئ البستنة تأليف د.فيصل رشيد الكناني
- ٢ . إنتاج الفاكهة والخضر تأليف د.مكي علوان الخفاجي و د.فيصل المختار
- ٣ . علم البساتين تأليف جانك E ، مترجم .

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	الرياضيات ١	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية		Mathematics	باللغة الانكليزية	
٣	٣	-	٣	الاولى	العربية	لغة التدريس للمادة	

اهداف المادة

الهدف العام : تعرف الطالب على المبادئ الاساسية في التفاضل والتكامل وتطبيقاتها المختلفة لتنمية وتطوير قدراته الذهنية عند حل التمارين
الهدف الخاص : ربط المعطيات مع معلوماته للوصول الى حل المسائل والاستفادة منها في المواد العملية .

المفردات النظرية

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	الأعداد .
الثاني	الفئات والدوال .
الثالث	الاستنتاج الرياضي ونظرية ذات الحدين .
الرابع	الكسور الجزئية .
الخامس	المصفوفات والمحددات.
السادس	حل المعادلة الأتية بأستخدام المصفوفات .
السابع	الأحداثيات .
الثامن	معادلة الخط المستقيم بالصور المختلفة .
التاسع	الدائرة .
العاشر	القطع المكافئ .
الحادي عشر	القطع الناقص
الثاني عشر	القطع الزائد
الثالث عشر	الدوال
الرابع عشر	النهايات
الخامس عشر	قواعد التفاضل

المصادر:

1. Calclus by Thomas seven edition

٢. التفاضل والتكامل ، خالد احمد السامرائي / كلية العلوم ، جامعة بغداد .

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية		السنة الدراسية	فيزياء عامة		باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع		نظرية	عملي	باللغة الانكليزية	
3,5	5	الاولى	2	3	العربية	لغة التدريس للمادة

الهدف العام والخاص:

تهدف دراسة الفيزياء لطلبة المرحلة الاولى في كلية الزراعة الى التعرف على النظريات والقوانين الفيزيائية واشتقاقها وتطبيقاتها ، واعطاء اساس علمي وتطبيقي للطلبة بما يخدم متطلبات دراسة طلبة كلية الزراعة في المراحل المتقدمة .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	حالات المادة الطبيعية ، الخواص العامة للمادة ، الخواص الميكانيكية للمادة .
الثاني	فروض النظرية الحركية ، الابعاد الجزيئية والمسافات البينية ، الحركة البراونية
الثالث	السرعة الجزيئية ، القوى الجزيئية ، التصادم بين الجزيئات ، الخواص الحرارية للمادة .
الرابع	قانون بويل ، الانتزاعية والمرونة .
الخامس	الميكانيك : قوانين القوة والحركة ، قوانين الحركة في بعد واحد ، السقوط الحر للجسام .
السادس	نبذة عن قوانين نيوتن للحركة : قانون الاول في الحركة ، القانون الثاني للحركة ، قانون نيوتن في الجذب العام .
السابع	الماء : بنائه الجزيئي ، تاصره الهيدروجيني ، وخواصه كمنيب .
الثامن	الشد السطحي ، زاوية التماس ، الخاصية الشعرية .
التاسع	الانتشار ، الظاهرة الازوموزية .
العاشر	اللزوجة ، قانون نيوتن في اللزوجة .
الحادي عشر	جريان الموائع ، ضغط الموائع ، قانون بوازيل .
الثاني عشر	قانون ستوك - اشتقاقه وتطبيقاته .
الثالث عشر	العلاقات الحجمية والوزنية ، كثافة الاجسام ، المسامية ، المساحة السطحية والنوعية .
الرابع عشر	الاجهزة البصرية .
الخامس عشر	الاشعة السينية .

المفردات العملية - فيزياء عامة	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	اجهزة قياس القيم الكهربائية (الاميتر (قياس التيار)، الفولتميتر (قياس الفولتية) وكيفية قياس الزمن باستخدام ساعة التوقيت .
الثاني	اجهزة وادوات قياس قيم الكتلة (الميزان الحساس +الميزان ذو الكفتين)
الثالث	والطول والحجم (المسطرة المتزحلقة المختبرية + الفرنية) وكيفية اعداد التقارير المختبرية
الرابع	تجربة ايجاد التعجيل الارضي بواسطة البندول البسيط
الخامس	ايجاد كثافة الاجسام الصلدة .
السادس	ايجاد كثافة الاجسام المجوفة .
السابع	ايجاد معامل الشد السطحي لسانل بطريقة الانبوبة الشعرية .
الثامن	ايجاد معامل الشد السطحي لسانل بطريقة جاىكر .
التاسع	ايجاد الرطوبة النسبية باستخدام المرطاب (ذو محرارين الرطب والجاف).
العاشر	ايجاد نسبة خلط بخار الماء في الهواء
الحادي عشر	ايجاد معامل انكسار مادة الزجاج لموشور ثلاثي باستخدام السبكتروميتر.
الثاني عشر	ايجاد المقاومة الداخلية لخلية كهربائية باستخدام قانون اوم .
الثالث عشر	ايجاد القوة الدافعة الكهربائية لخلية كهربائية باستخدام قانون اوم.
الرابع عشر	ايجاد الضغط الجوي باستخدام قانون بويل .
الخامس عشر	ايجاد معامل لزوجة الماء باستخدام الانبوبة الشعرية .

المصادر :

- ١- الخفاجي ، طالب ناهي وشاكر محسن ، ١٩٧٨ ، الفيزياء الجامعية الطبعة الاولى .
 - ٢ - عبد الكتل ، رحيم ، ١٩٧٥ ، الفيزياء الجامعية ، الميكانيك وخواص المادة والحركة الموجية والحرارة ، الجزء الاول ، جامعة بغداد ، مطبعة كلية العلوم .
- 3-Hillel,D.1980.Fundamentals of soil physics . Academic press, New york.

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغة العربية باللغة الانكليزية	حقوق الانسان Human Rights	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية		
				نظرية	عملية	المجموع
لغة التدريس للمادة <td>العربية <td>الأولى <td>١</td> <td>-</td> <td>١</td> <td>1</td> </td></td>	العربية <td>الأولى <td>١</td> <td>-</td> <td>١</td> <td>1</td> </td>	الأولى <td>١</td> <td>-</td> <td>١</td> <td>1</td>	١	-	١	1

اهداف المادة :

الهدف العام : التعرف على أهم حقوق المواطن في الماضي والحاضر والمستقبل وأهم القوانين التي تحكم ذلك

الهدف الخاص : التعرف على المواثيق الاقليمية والدساتير وضمانات احترام وحماية حقوق الانسان والقواعد الشرعية للقانون .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	حقوق الانسان ، تعريفها ، أهدافها
الثاني	جذور حقوق الانسان وتطورها في التاريخ البشري ، حقوق الانسان في العصور القديمة والمتوسطة .
الثالث	حقوق الانسان في حضارة وادي الرافدين .
الرابع	حقوق الانسان في الشرائع السماوية ، دراسة خاصة لحقوق الانسان في الاسلام .
الخامس	حقوق الانسان في العصور الوسطى ، الحقوق في المذاهب والمدارس والنظريات والشركات واعلاناتها والدساتير .
السادس	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث ، الاعتراف الدولي بحقوق الانسان في عصبة الامم المتحدة .
السابع	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان ، الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان عام ١٩٥٠ ، الاتفاقية الامريكية ١٩٦٩ .
الثامن	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان .
التاسع	المنظمات الوطنية لحقوق الانسان .
العاشر	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع .
الحادي عشر والثاني عشر	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة في الاعلان العالمي لحقوق الانسان والمواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية .
الثالث عشر	حقوق الانسان الضرورية وحقوق الانسان الجماعية
الرابع عشر	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية .
الخامس عشر	حقوق الانسان الحديثة ، الحقائق في التنمية ، الحق في البيئة النظيفة ، الحق في التضامن ، الحق في الدين .

المصادر :

- ١ - حقوق الانسان والسيادة - د باسيل يوسف
- ٢ - معاهدات واتفاقيات حقوق الانسان - محمود بسيوني

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	اللغة الانكليزية (١) د.جواد كاظم	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع ع	عملي	نظرية			باللغة الانكليزية	
١	١	-	١	الاولى	الانكليزية	لغة التدريس للمادة	

الهدف العام : تمكين الطالب من استخدام اللغة الانكليزية كقارئ وكاتب ومتكلم لمواكبة الاطلاع على البحوث والانجازات العلمية المنشورة باللغة العالمية (الانكليزية)
الهدف الخاص: فضلا عن زيادة محتواه من المصطلحات والتعابير المهنية ذات العلاقة بتخصص قسم المكننة الزراعية

Week	Subject
1-2	The part of speech
3 - 4- 5	Tenses : with special emphasis on present and past perfect tenses
5 - 6	Use of prepositions : at , on , in , between , among , through , during
7	Listening capabilities
8	Definite and indefinite articles : a , an
9 - 10	Passive and active voice : for all tenses
11-12	Connecting of sentences
13	How to write an essay
14 - 15	Translation into Arabic and English Language

Note : All sentences and words throughout the course should be related to mechanization fields to increase students ability of vocabulary .

Syllabus:

Technical writing and reading, U.K

الفصل الخريفي

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	تطبيقات في الحاسوب ١	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	نظرية عملي				
١,٥	٤	٣	١	الاولى	العربية	لغة التدريس للمادة

أهداف المادة

الهدف العام: توضيح كيفية استخدام نظام التشغيل Windows 7 من قبل الطالب وكيفية التفاعل مع تطبيقاته .
الهدف الخاص: تنمية قدرة الطالب على استخدام الحاسبة بأستخدام نظام تشغيل الحاسبة Windows 7 والاستفادة من تطبيقاته.

المفردات التطبيقية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	المقدمة الانسان والحاسوب، مفاهيم اساسية في الحاسوب، اهم مميزات الحاسوب، مكونات الحاسوب (الوحدات)، ما هو نظام التشغيل ويندوز Windows 7
الثاني	اصدارات ويندوز 7 واهم الفروق بينها، مقدمة عن ويندوز Windows 7، خصائص ويندوز Windows 7 متطلبات تثبيت نظام التشغيل Windows 7، مكونات الشاشة الافتتاحية لنظام Windows 7
الثالث	التعامل مع القوائم والايقونات، إيقاف التشغيل Turn Off The Computer، التحكم بالنوافذ، القائمة السريعة لسطح المكتب
الرابع	طريقة تكوين او انشاء المجلد Folder، حذف المجلدات Folder Delete، قائمة الزر الايمن للمجلدات والملفات
الخامس	شرح القوائم، شرح مكونات النافذة، شريط الازرار او الايقونات
السادس	لوحة التحكم Control Panel، قائمة الزر الايمن لشريط المهام Task Bar
السابع	خصائص شريط المهام، طريقة عرض قائمة ابدأ Start
الثامن	برنامج المستكشف Windows Explorer
التاسع	ما هو الامتداد وما هي فائدته؟، استخدامات بعض مفاتيح Keyboard في نظام التشغيل Windows 7
العاشر	البرامج المخفية في Windows 7 و استخدام بعض البرامج الملحقة مع ويندوز Windows 7
الحادي عشر	برنامج المفكرة Notepad
الثاني عشر	برنامج الدفتر WordPad
الثالث عشر	برنامج الرسم Paint، طرق تسجيل الاقراص المضغوطة في Windows 7 دون تنصيب برامج خاصة بحرق السيديات Burning CD
الرابع عشر	ما هو نظام الملفات الذي ينصح بأستخدامه في ويندوز Windows 7 (FAT32 او NTFS) ولماذا؟ طريقة تحسين ظهور خطوط الشاشة عند استخدام اجهزة العرض المسطحة LCD او اجهزة الكمبيوتر المحمولة Laptop، القرص الديناميكي Dynamic Disk
الخامس عشر	خيارات بدء تشغيل ويندوز Windows 7، ما هو جدار الحماية Fire Wall المتوفر في ويندوز 7 وكيف يتم تفعيله؟، الاصدار النهائي لويندوز Windows 7

المصادر :

١. تعلم صيانة الكمبيوتر ، مازن مغايري ، دار الرضوان للنشر – سوريا ٢٠٠٣
٢. مازن مغايري ، التحكم بنظام ويندوز بالصور التوضيحية ، دار الرضوان للنشر – سوريا ٢٠٠٣

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	الرياضيات ٢	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي		نظرية	Mathematics	
٣	٣	-	٣	الاولى	العربية	لغة التدريس للمادة

اهداف المادة

الهدف العام: تعرف الطالب على المبادئ الاساسية في التفاضل والتكامل وتطبيقاتها المختلفة لتنمية وتطوير قدراته الذهنية عند حل التمارين
الهدف الخاص: ربط المعطيات مع معلوماته للوصول الى حل المسائل والاستفادة منها في المواد العملية .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	تفاضل الدوال المختلفة
الثاني	المشتقات الجزئية
الثالث	تطبيقات في التفاضل
الرابع	التكامل المحدد
الخامس	التكامل الغير محدد
السادس	تطبيقات على التكامل
السابع	الدوال الزائدة والدوال الزائدة المعكوسة .
الثامن	الأحناء
التاسع	التقارب والتباعد للمتسلسلات
العاشر	مفكوك ماكلورين وتايكل
الحادي عشر	متسلسلات فورير
الثاني عشر	المتغيرات المعقدة
الثالث عشر	نظرية دي موانير
الرابع عشر	دوال المتغيرات المعقدة
الخامس عشر	توافق المنحنيات

المصادر:

1. Calculus by Thomas seven edition

٢. التفاضل والتكامل ، خالد احمد السامرائي / كلية العلوم ، جامعة بغداد .

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	الكيمياء الفيزيائية Physical Chemistry	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	نظرية				
٣,٥	٥	٣	٢	العربية	لغة التدريس للمادة	الاولى

اهداف المادة :

الهدف العام : مساعدة الطالب على التعرف على أهم التطبيقات النظرية والعلمية في مجال الكيمياء الفيزيائية بما يساعد في فهم العديد من المواد الخاصة بتخصص الطالب في المكننة الزراعية.

الهدف الخاص : التعرف على أنظمة الترموديناميك والترموديناميك الحراري ونظام الجزيئات بما يساعد في فهم المواضيع الأخرى للسنوات القادمة، التعرف على التطبيقات العلمية في مجال الكيمياء الحرارية والكهربائية الكيمياء الضوئية - كيمياء السطوح - قوانين الغازات .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	التعرف على مفهوم الترموديناميك - أنظمة الترموديناميك - عناصر الترموديناميك - تعابير الترموديناميك .
الثاني	العملية الترموديناميكية - العملية الادياباتيكية أو الكاظمة - العملية الايزوثرمية - العملية العكسية واللاعكسية .
الثالث	التوازن الديناميكي والترموديناميك والحراري والكيميائي للنظام .
الرابع	الجزيئات - أنظمة الجزيئات - رتبة التفاعل - العوامل المساعدة - العوامل المثبطة - الكيمياء الحرارية .
الخامس	الكيمياء الحرارية - تغيرات الطاقة - الانثالبي - الانثروبي - حرارة التكوين - حرارة الاحتراق - قوانين الكيمياء الحرارية .
السادس	الكيمياء الحرارية - حسابات الطاقة الحرة القياسية .
السابع	معايير الكيمياء الحرارية - ثوابت الاتزان - مقياس السعة الحرارية .
الثامن	كيمياء السطوح - الشد السطحي - قياس الشد السطحي .
التاسع	الاهتزاز - انواعه (الحقيقي - الموجب - السالب - الكيمائيو الفيزيائي - دراسة السطوح كمحفزات للاهتزاز)
العاشر	الغازات - قوانين الغازات (بويل - كاي لوساك - شارلس - دالتون مع اشتقاقها)
الحادي عشر	سرعة التفاعلات الفيزيوكيميائية ومرتبة التفاعل - مرتبة الصفر - المرتبة الأولى - المرتبة الثانية .
الثاني عشر	الكيمياء الضوئية ، التفاعلات التلقائية واللاتلقائية - العمليات الكيميائية الضوئية - ممتزج الكم - حالات رجوع الجزيئية الى حالتها الأساسية .
الثالث عشر	منتوج الكم ومعادلات حسابية وتطبيقاتها .
الرابع عشر	الكيمياء الكهربائية - قوانين فرادي - التحلل الكهربائي للمحاليل الالكترونية .
الخامس عشر	عملية التحلل الكهربائي في الخلايا الكهربائية - انواع الخلايا الكهربائية - تفاعلات الاكسدة والاختزال.

المفردات العملية – كيمياء فيزيائية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول + الثاني	التعرف على مفاهيم الترموديناميك – الكيان الحقيقي – الكيان المثالي – حدود الكيان – المحيط .
الثالث + الرابع + الخامس	العمليات الترموديناميكية – الانثروبي – الانثالية – الطاقة الحرة – الطاقة الحرة القياسية .
السادس	تمارين حول حساب الطاقة الحرة ، التفاعلات الباعثة للحرارة والتفاعلات الممتصة للحرارة .
السابع	حسابات حرارة التكوين لمول واحد من المادة المكونة – تمارين حسابية تطبيقية .
الثامن	حسابات حرارة الاحتراق القياسية للمركبات الكيميائية المتكونة .
التاسع	حسابات انثالية التكوين للتفاعلات الفيزيوكيميائية .
العاشر	حسابات طاقة تكوين الأواصر الكيميائية للمواد المتكونة وطاقة كسر الأواصر للمواد المتفاعلة .
الحادي عشر	تطبيقات رياضية لحساب الطاقة الحرة القياسية – طاقة كيس $\Delta^{\circ}\Omega$
الثاني عشر	تطبيقات في الكيمياء الكهربائية / قوانين فرادي .
الثالث عشر	تطبيقات لحساب عدد الكولومات وقوانين فرادي للمركبات الفلزية واللافلزية .
الرابع عشر	تجارب مختبرية حول عملية الامتزاز الكيميائي والامتزاز الفيزيائي
الخامس عشر	تجارب مختبرية حول عملية الامتزاز الحقيقي والامتزاز الموجب والامتزاز السالب

المصادر :

١. مقدمة في الكيمياء الفيزيائية ، مهدي ناجي زكوم – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد – كلية العلوم .
٢. الديناميك الكيميائي والكيمياء الضوئية ١٩٨١ جلال محمد صالح ، باسل الصدر – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد – كلية العلوم .
٣. الكيمياء الفيزيائية لمنتجات الأغذية ، عبد علي مهدي حسن ١٩٨٧ – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد – كلية الزراعة – الصناعات الغذائية .
٤. الكيمياء الكهربائية – جلال محمد صالح ١٩٨١ . – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد – كلية العلوم .
٥. الترموداينمك .د.أمجد عبد الرزاق كرجية ، سامي مظلوم صالح ، عبد المطلب ابراهيم ٢٠٠٠ . – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل – كلية التربية .

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	مساحة (رياض خير الدين) Surveying	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية			باللغة الانكليزية	
٣,٥	٥	٣	٢	الاولى	العربية	لغة التدريس للمادة	

اهداف المادة

الهدف العام : تعريف الطالب بالأسس العامة لعلم المساحة وتطبيقاته في المجال الزراعي .
الهدف الخاص تمكن الطالب من إجراء مسوحات وعمل خرائط وحساب المساحات وحساب المناسيب.

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	تعريف المساحة / أنواع المسوحات / متطلبات المسح الجيد / أهمية المساحة في الأعمال الزراعية
الثاني	نظم القياس / وحدات القياس / الاخطاء والاعلاط .
الثالث	المسح بالشريط / شروط اختيار المحطات / ترتيب دفتر الحقل .
الرابع	الاطء في اعمال المسح / طرق معالجتها وتجاوزها .
الخامس	مقياس الرسم / أنواعه / أصنافه / عوامل تحديده .
السادس	المساحات / الاشكال المنتظمة والغير منتظمة / المساحة بالاحداثيات .
السابع	التسوية / مصطلحاتها / انواع الضبط / استخدامات جهاز اللفل
الثامن	أنواع التسوية / ظاهرتي التكور والانكسار ومعالجتها .
التاسع	طرق حساب مناسيب النقاط و فرق الارتفاع / المباشر والغير مباشر
العاشر	عمل القطاعات الطولية / تعريفها / خطوات العمل / تحديد محور مركزي / تحديد مجموعه نقاط / مقياس الرسم .
الحادي عشر	حساب مناسيب النقاط / ومقياس المسافات / رسمها على ورق بياني / تسقيط المقطع التصميمي والفعلي .
الثاني عشر	ايجاد ارتفاع الحفر وعمق الردم / حساب مساحات القطع والردم / حساب الحجوم للحفر والردم / حساب الحجم الفعلي للحفر والردم / تقييم اقتصاديات المشروع على امثلة حسابية .
الثالث عشر	الخرائط الطبوغرافية / طرق تمثيلها.
الرابع عشر	طريقة خطوط الكنتور (الكفاف) تعريف الخط الكنتوري / الفسحة الكنتورية الفترة الكنتورية وطرق ايجادهم / تحديد الفترة الكنتورية / ايجاد الخطوط الكنتورية / عوامل الفترة الكنتورية / خواص الخطوط الكنتورية / طرق رسم الخطوط الكنتورية .
الخامس عشر	تطبيقات ومسائل مختلفة / مشاكل في تقسيم الاراضي / مراجعات . جهاز الثيودولايت - ميزاته / استخدامه / قياس الزوايا الافقية والرأسية

المفردات العملية - المساحة المستوية	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	التعرف على الادوات المستعملة في المساحة - صفاتها - عيوبها - ضبطها / استخداماتها .
الثاني	ضبط التوجيه في القياسات وحساب المسافات المنبسطة والمائلة وتصحيح القياسات .
الثالث	الادوات المستعملة / طرق الاقامة والاسقاط / مسح حقل باستخدام الشريط .
الرابع	مقياس الاطوال وتثبيت المحطات / طرق الاقامة والاسقاط / العوارض والحواجز .
الخامس	طريقة رسم الخارطة الخطية بمقياس رسم مناسب .
السادس	تطبيقات في مقياس الرسم / الطولي / التخطيطي / وطرق اختياره .
السابع	تطبيقات في حساب المساحات وامثله تطبيقية / المربعات والحذف .
الثامن	تطبيقات على حساب مساحة الاشكال الغير منتظمة / الطرق الرياضية / طريقة سمسن / طريقة اشباه المنحرفات .
التاسع	التعرف على جهاز اللفل (الميزان) اجزاؤه وملحقاته / انواع الضبط / قراءه المسطره .
العاشر	تطبيقات في الطرق المباشرة لاجاد مناسب النقاط في الحقل .
الحادي عشر	اجاد المناسب بطريقة الارتفاع والانخفاض وطريقة ارتفاع الجهاز .
الثاني عشر	تطبيقات في عمل القطاع الطولي / تحديد المحور الرئيسي للمشروع / حساب مجموعة نقاط على محور المشروع .
الثالث عشر	الرسم على ورق بياني وتحديد حجم الحفر والردم واقتصاديات المشروع .
الرابع عشر	تطبيقات في عمل الخارطة الكنتورية ، ورسمها / تحديد الفترة / عدد الخطوط ورسم الخطوط بطريقة حسابية
الخامس عشر	جهاز التيودولايت - ضبط الجهاز - قياس الزوايا الراسية والأفقية .

المصادر :

- ١ - الخالصي ، فوزي ، المساحة المستوية - كلية الهندسة / جامعة بغداد .
- ٢ - البكر ، زياد عبد الجبار ، المسح الهندسي والكادستراني
- ٣ - يوسف ، محمد فريد ، المساحة الطبوغرافية والجيوديسيا - دار الراتب الجامعية بيروت .
- ٤ - هيام يوسف ، ١٩٨٥ ، حساب المساحات والكميات - عمان .

الفصل الربيعي

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	ساحبات زراعية د.حسين عباس	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية				
٣,٥	٥	٣	٢	الاولى	Farm Tractors	العربية	لغة التدريس للمادة

الهدف العام: دراسة أنواع الساحبات الزراعية ومبدأ عملها ومعرفة ميكانيكية هيكل الساحبة وأجهزة نقل الحركة .
الهدف الخاص: دراسة نظريات السحب والمقاومات للساحبات الزراعية للاستفادة منها في التطبيقات الزراعية .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	مقدمة - أنواع الساحبات - وظائف الساحبة الزراعية
الثاني	اجزاء الساحبة الرئيسية
الثالث	اجزاء محرك الساحبة ووظيفة كل جزء
الرابع	المحركات رباعية الشوط والثنائية الشوط والفرق بينهما
الخامس	منظومة الوقود للساحبات وأجزاؤها
السادس	منظومة الاشتعال للساحبات الزراعية - أنواعها وأجزاؤها
السابع	منظومة التبريد - أنواعها وأجزاؤها وطبيعة عمل كل جزء
الثامن	منظومة التزييت وأجزاؤها
التاسع	أجهزة نقل الحركة في الساحبات ، جهاز الفاصل- جهاز علبة التروس .
العاشر	الجهاز الفرقي- جهاز النقل النهائي ، عمود مأخذ القدرة .
الحادي عشر	أجزاء الجهاز الهيدروليكي-أنواع الأجهزة الهيدروليكية والسيطرة الهيدروليكية
الثاني عشر	ميكانيكية هيكل الساحبة الزراعية - مقدمة الفرضيات الأساسية البسيطة
الثالث عشر	مركز الثقل - القوى الخارجية الرئيسية
الرابع عشر	انظمة الشبك والقدرة على ذراع السحب
الخامس عشر	منظومة الاستدارة في الساحبة عند السرعة العالية

المفردات العملية - ساحبات زراعية	
تفاصيل المفردات	الأسبوع
التعرف على الساحة واجزائها	الأول
التدريب على قيادة الساحة الزراعية	الثاني
تجربة لحساب قوة السحب	الثالث
تجربة لحساب الانزلاق في الاطارات	الرابع
تجربة تأثير ضغط الامتلاء للاطارات على السحب والانزلاق	الخامس
التدريب على ربط الالات الزراعية المختلفة بالساحة	السادس
التعرف على الجهاز الهيدروليكي للساحة	السابع
التعرف على جهاز الفاصل وأجزائه وطرق الصيانة والإدابة	الثامن
التعرف على صندوق التروس وأجزائه وطرق الصيانة والإدابة	التاسع
التعرف على الجهاز الفرقي وأجزائه	العاشر
التعرف على أجهزة النقل في الساحبات الزراعية	الحادي عشر
التعرف على عمود مأخذ القدرة وطريقة تشغيله	الثاني عشر
التعرف على اجهزة قياس القدرة بانواعها	الثالث عشر
اجزاء تجربة لقياس قدرة الساحة باستخدام الداينوميتتر	الرابع عشر
أجزاء الصيانة الدورية الشاملة على الساحة الزراعية	الخامس عشر

المصادر:

- ١ - أساسيات الساحبات والمعدات الزراعية . د. لطفى حسين ، د. توفيق فهمي
- ٢ - الساحبات الزراعية ، د. عبد السلام محمود عزت ، لطفى حسين ، ١٩٧٩ .

– Marshall F. Finner. *Farm Machinery Fundamentals* . American Publishing Co. 1977

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد - كلية الزراعة
القسم : المكنان والالات الزراعية

الفصل : الربيعي

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	رسم هندسي ديسمير خلف	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع ع	عملي			نظرية	
١,٥	٣	٣	-	الاولى	العربية	لغة التدريس للمادة

اهداف المادة

الهدف العام : توضيح أهمية الرسم الهندسي - تعريف الطالب بالاسس العامة لرسم المخطط الهندسي والمقاطع والابعاد .
الهدف الخاص : تدريب الطالب على تخيل مستويات الاسقاط الفراغية والمساقط المختلفة للمجسمات / تمكن الطالب من رسم مخطط هندسي مع الابعاد والمقاطع الثلاث للشكل .

المفردات التطبيقية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	فكرة عامة عن مادة الرسم الهندسي - أهميتها - التعرف على أدوات الرسم الهندسي - يتعرف الطالب على استخدام الادوات .
الثاني	أنواع الخطوط في الرسم الهندسي - استخداماتها - طرق توقيع الابعاد .
الثالث	رسم المماسات والاقواس والمنحنيات .
الرابع	رسم القطع الناقص .
الخامس	مستويات الاسقاط الثلاثة (الرأسي - الافقي - الجانبي) - أسقاط الخط المستقيم - اسقاط الاسطح - أسقاط الاشكال الهندسية البسيطة كالمثلث والمربع والدائرة .
السادس	تقسيم اللوحة واختيار المقياس المناسب وتنظيم وضع المساقط لاسقاط الاجسام الهندسية البسيطة .
السابع	أيجاد المساقط الثلاثة - طريقة كتابة الابعاد .
الثامن	كتابة الابعاد على الرسم - الاخطاء الشائعة عند كتابة الابعاد .
التاسع	رسم المساقط الثلاثة للاسطوانة .
العاشر	كيفية رسم المجسمات - زوايا رسم المجسمات .
الحادي عشر	رسم الاسطوانة في الشكل المجسم الايزومتري .
الثاني عشر	استنتاج المسقط الثالث بمعلومية مسقطين .
الثالث عشر	رسم المساقط المعلومه - استنتاج المسقط الثالث - ثم رسم المجسم .
الرابع عشر	فكرة عن اهمية القطاعات - اختيار أفضل مستوى للقطع .
الخامس عشر	تمارين شاملة لكل ماتم دراسته .

المصادر :

١ . كتاب الرسم الهندسي - عبد الرسول الخفاف

٢. كتاب الرسم الهندسي ، م/ هاسم عبود الموسوي ، م/ يوسف حسين الراضي ، مؤسسة المعاهد الفنية
 ٣. كتاب الاسس التكنولوجية في الرسم الهندسي ، د. انور محمود عبد الواحد .
 ٤. كتاب الرسم الهندسي ، د. محمود زكريا مصطفى ، د. محي الدين القشلان ، كلية الهندسة ، جامعة
 الاسكندرية وبيروت العربية .

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة بغداد – كلية الزراعة
 قسم المكنان والالات الزراعية

الفصل الربيعي

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	اللغة الانكليزية ٢	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية		د.جواد كاظم	باللغة الانكليزية	
١	١	-	١	الاولى	English Language	اللغة الانكليزية	لغة التدريس للمادة

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 .

Week	Subject
1-2	Use of degree of comparison
3 – 4- 5	Direct and indirect speech .
5 - 6	Reading capability (Use of Mechanization articles) .
7	Writting capabilities
8	Speaking abilities .
9 - 10	Technical writing
11-12	Pencuation
13	Translation into Arabic and English Language
14 - 15	Use of degree of comparison

Note : All sentences and words throughout the course should be related
 to mechanization fields to increase students ability of vocabulary

Syllabus:

Technical writing and reading, U.K

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	مبادئ ارشاد زراعي Principles of Agric. extention	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
نظرية	عملي	المجموع				
٢		٢	الاولى	العربية		لغة التدريس للمادة

اهداف المادة :

الهدف العام والخاص : تعليم الطالب اهمية العمل الارشادي واهدافه وكيفية عمله في الريف وعلاقته بالتخصصات الاخرى .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	نبذة تاريخية .
الثاني	التعريف بالارشاد الزراعي
الثالث	اهمية الارشاد الزراعي
الرابع	مبادئ الارشاد الزراعي .
الخامس	اهداف الارشاد الزراعي .
السادس	الاتصال .
السابع	القيادة الريفية .
الثامن	تبني وانتشار المستجدات (التقنيات) الزراعية .
التاسع	تخطيط البرامج الارشادية .
العاشر	التعريف بالتخطيط واهميته ومبادئه
الحادي عشر	مراحل عملية التخطيط للبرنامج الارشادي
الثاني عشر	طرائق الارشاد الزراعي والوسائل الارشادية
الثالث عشر	تصنيف الطرائق ومزايا ومحددات استخدام كل نوع .
الرابع عشر	تقويم البرامج الارشادية .
الخامس عشر	الارشاد الزراعي في العراق ومراحل تطوره .

المصادر :

- ١- مبادئ الارشاد الزراعي ، د. عبد الله السامرائي و د. عدنان الجادري .
- ٢- واقع الارشاد الزراعي في العراق ، تقرير مقدم الى المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، محمود خضير المعاضدي
- ٣- ورق عمل التدريب والارشاد الزراعي ، الهيئة العامة للتثقيف والارشاد الزراعي / بغداد ، ١٩٨٠ .

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	ورشة ١ - دسمير خلف	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي			نظرية	
١,٥	3	3	-	الاولى	العربية	لغة التدريس للمادة

الهدف العام: تدريب الطالب على أنواع وأساليب اللحام للاستفادة منها في عمليات التصليح للمعدات والآلات.
الهدف الخاص: ١ - تعريف وتدريب الطالب على مكونات أجهزة اللحام وكيفية الاستخدام.
٢ - يكون الطالب قادرا على القيام بعمليات اللحام المختلفة باستخدام اللحام بالغاز و عملية القطع بالغاز و عملية اللحام بالقوس الكهربائي بأشكاله المختلفة .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	جهاز اللحام (الاوكسي أستلين) - مكونات الجهاز - كيفية قراءة وتنظيم مقاييس الجهاز - كيفية الحصول على الشعلة المناسبة - كيفية استخدام مشعل اللحام ورأس القطع .
الثاني	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالغاز بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد وبراص - كيفية استخدام مشعل اللحام - المسكة الصحيحة للمقبض وكيفية اللحام .
الثالث	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالغاز على شكل حرف (V) باستخدام أسلاك حديد وبراص.
الرابع	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالغاز على شكل حرف (L) .
الخامس	تمرين عملي على القطع بالغاز - كيفية قطع القطع المعدنية - باستخدام رأس القطع .
السادس	تمرين عملي على القطع بالغاز باستخدام ادوات التوجيه - كيفية القطع بالغاز بشكل مستقيم .
السابع	جهاز اللحام بالقوس الكهربائي - التعرف على الجهاز وعلى مولدات التيار الكهربائي الثابتة والتي تعمل بالمحرك - وتعرف على الاقطاب والسلك وعلاقته بالتيار الكهربائي - وأنواع الاسلاك .
الثامن	تمرين عملي على اللحام والترسيب - بالقوس الكهربائي بخط مستقيم باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار .
التاسع	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل متعرج باستخدام أسلاك حديد مناسبة .
العاشر	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل بيضوي باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار .
الحادي عشر	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل حرف (V) باستخدام أسلاك حديد مناسبة للتيار .
الثاني عشر	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي بشكل حرف (L) باستخدام أسلاك حديد مناسبة .
الثالث عشر	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (لحام زاوية) .
الرابع عشر	تمرين عملي على اللحام والترسيب بالقوس الكهربائي (لحام رأسي) .
الخامس عشر	تمرين عملي على لحام قطعتين مع بعض (بالقوس الكهربائي) .

المصدر : ملزمة مؤلفة من قبل د. عبد الستار محمد علي