

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

المنهاج الدراسي المرحلة الثانية  
٢٠١٧-٢٠١٦

## المنهج الدراسي لقسم المكنن والالات الزراعية

السنة الثانية							
الفصل الربيعي				الفصل الخريفي			
الوحدات	عدد الساعات		المادة	الوحدات	عدد الساعات		المادة
	عملي	نظري			عملي	نظري	
٣,٥	٣	٢	الميكانيك (حركة)	٣,٥	٣	٢	الميكانيك (سكون)
٣,٥	٣	٢	فيزياء تربة	٣,٥	٣	٢	معادن
٣,٥	٣	٢	مبيدات	٢	-	٢	مبادئ وقاية نبات
٣,٥	٣	٢	مبادئ صناعات غذائية	٣,٥	٣	٢	معدات والات زراعية
٣,٥	٣	٢	مبادئ انتاج حيواني	٣,٥	٣	٢	مبادئ اقتصاد زراعي
٣,٥	٣	٢	احصاء	٣,٥	٣	٢	تسوية وتعديل ارض
١,٥	٣	-	تطبيقات في الحاسوب /٢	١,٥	٣	-	رسم صناعي
١	-	١	حرية وديمقراطية	١,٥	٣	-	ورشة

منهاج المرحلة الثانية لقسم المكنن والالات الزراعية

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية		السنة الدراسية	الرسم الصناعي م.م سعدون عبد المحسن		باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع		نظرية	عملي	باللغة الانكليزية	Industrial Drawing
١,٥	٣	الثانية	-	٣	العربية	لغة التدريس للمادة

الهدف العام : التعرف على كيفية رسم القطع المكنية

الهدف الخاص : رسم القطع المكنية وكيفية الربط فيما بينها بواسطة الصواميل والبراغي

المفردات التطبيقية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	نبذة عن الرسم الصناعي ، مراجعة طرق وضع الابعاد ، واجب منزلي لغرض التأكيد على طرق الابعاد
الثاني	شرح المقاطع ص ٧٥ ، مناقشة ص ٧٦ ، ٧٧ ، ٧٨ ، ٧٩ ، واجب صفي ص ٨٤ ، واجب منزلي ص ٨٥ .
الثالث	تدقيق الواجب المنزلي تصحيح اهم الاخطاء ، شرح الواجب الصفي ص ٨٦-٨٧ ، الواجب المنزلي قراءة فصل وسائل الربط .
الرابع	شرح وسائل الربط ، مناقشة ص ١٥٠-١٥١ ، واجب صفي ص ١٦٤ ، واجب منزلي ص ١٦٥ .
الخامس	تدقيق الواجب المنزلي تصحيح اهم الاخطاء ، شرح تمارين ص ١٦٥ ، ارسم احداها ، الواجب المنزلي امتحان شهري .
السادس	الامتحان الشهري الاول ، الواجب المنزلي قراءة فصل اللحام .
السابع	شرح فصل اللحام (اللحام ، ورسم احدى التمارين ، الواجب المنزلي تمرين حول الموضوع
الثامن	تدقيق الواجب المنزلي ، ورسم احدى تمارين الكتاب ، الواجب المنزلي قراءة الفصل التاسع
التاسع	شرح الفصل التاسع والعاشر لعلاقتها وصغر حجمها ورسم احدى التمارين ، الواجب المنزلي احد تمارين الكتاب
العاشر	تدقيق الواجب المنزلي ورسم احدى التمارين في المرسم ، الواجب المنزلي امتحان شهري
الحادي عشر	الامتحان الشهري الثاني ، الواجب المنزلي قراءة فصل الرسم التنفيذي .
الثاني عشر	شرح الفصل السابق ورسم احدى التمارين ، الواجب المنزلي احدى تمارين الكتاب حول الموضوع .
الثالث عشر	تدقيق الواجب المنزلي ورسم احدى التمارين داخل المرسم ص ٢٢٥-٢٢٦ الواجب المنزلي امتحان شامل .
الرابع عشر	الامتحان الشامل الثالث يشمل كل المواضيع السابقة بمثابة مراجعة للطلاب .
الخامس عشر	شرح اهم الاخطاء واكثرها من خلال الامتحان الشامل ومناقشة مفتوحة حول الصعوبات التي يواجهها الطلاب ورسمها على اللوحة وعلى الورقة الخاصة بكل طالب .

المصادر :

- ١- كتاب الرسم الهندسي - عبد الرسول الخفاف .
- ٢- الرسم الهندسي لطلبة كليات الزراعة ، د. ناطق صيري حسن ، ١٩٨٨ ، وزارة التعليم العالي ، جامعة الموصل .
- ٣- الاسس الهندسية لورش معامل الاغذية ، لطفي حسين محمد علي ، ١٩٩٠ .

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	الميكانيك الهندسي (علم السكون) (د.صلاح صبيح)	باللغة العربية	اسم المادة
نظرية	عملية	المجموع	عدد الوحدات			باللغة الانكليزية	
٢	٣	٥	٣,٥	الثانيه	Engineering Mechanic (Static)	العربية	لغة التدريس للمادة

اهداف المادة : التعرف على المبادئ الاساسيه للميكانيك الهندسي.  
الهدف الخاص: تطوير مهارة الطالب على تحليل القوى للاستفاده منها بمجال المكننه الزراعيه:

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	المفاهيم الاساسيه في علم الميكانيك
الثاني	بديهيات علم السكون
الثالث	عمليات مع القوى
الرابع	نظام القوى ذات البعدين
الخامس	المركبات المتعامده
السادس	العزم
السابع	عزم الازدواج
الثامن	المحصلات للعزوم
التاسع	التوازن
العاشر	توازن القوى ذات البعدين
الحادي عشر	عزل النظام الميكانيكي
الثاني عشر	شروط التوازن
الثالث عشر	المفاهيم الاساسية في الاحتكاك
الرابع عشر	الاحتكاك على السطح المائل
الخامس عشر	تطبيقات الاحتكاك في الالات

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
تجربه عمليه حول القوة	الأول
تجربه حول مقاومات المقاومات	الثاني
تجربه حول العزوم	الثالث
تجربه حول الاحتكاك	الرابع
تجربه حول معامل الاحتكاك	الخامس
تطبيقات رياضية لمحصلة القوى	السادس
تطبيقات عمليه رياضية حول العزوم	السابع
تطبيقات رياضية حول العزم المزدوج	الثامن
تطبيقات رياضية حول التوازن	التاسع
تطبيقات رياضية حول الاحتكاك على السطح المائل	العاشر
تطبيقات رياضية للاحتكاك في الآلات	الحادي عشر
تجربه عمليه حول القوة	الثاني عشر
تجربه حول مقاومات المقاومات	الثالث عشر
تجربه حول العزوم	الرابع عشر
تجربه حول الاحتكاك	الخامس عشر

المصادر :

١ - مبادئ الميكانيك الهندسي . تأليف ميرام . ١٩٩١

٢ - Principle of Engineering Mechanic.by.j.R.Higden.New Yourk.U.S.A..1981

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	المعادن(د.عباس شيع) Minerology	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي			نظرية	
٣,٥	٥	٣	٢	الثانية	اللغة العربية	لغة التدريس للمادة

اهداف المادة

الهدف العام: تعريف الطالب بالاسس النظرية لعلم المعادن  
الهدف الخاص: تمكين الطالب من اجراء تجارب واختبارات المعادن الملائم للالات الزراعية

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	تعريف علم المعادن - علاقته بالمكننة الزراعية
الثاني	قوى الترابط المعدنية المألوفة في المعادن
الثالث	التعرف على الشبكات الفراغية في المعادن
الرابع	مبادئ مخططات الاتزان الحراري للمعادن الحديدية
الخامس	مخططات التبريد للسبائك الحديدية
السادس	تكنولوجيا اللحام - تطبيقاتها في المكنان والالات الزراعية
السابع	المبادئ العامة للمعاملات الحرارية و تطبيقاتها في المكنان والالات الزراعية
الثامن	عمليات التخمير للمعادن، فوائدها وتطبيقاتها
التاسع	عملية التقسية للمعادن الحديدية
العاشر	ازالة الاجهادات للمعادن بالتخمير
الحادي عشر	التشكيل على البارد - التطبيقات في المكنان والالات الزراعية
الثاني عشر	التشكيل على الحار - التطبيقات في المكنان والالات الزراعية
الثالث عشر	التعرف على مفهوم البلى وتطبيقاته في الاتالات الزراعية
الرابع عشر	اسس سباكة المعادن - تطبيقاتها في المكنان والالات الزراعية
الخامس عشر	التآكل في المعادن - تطبيقاتها في المكنان والالات الزراعية

المفردات العملية – المعادن	
الإسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	التعرف على الاختبارات للمعادن وأهميتها
الثاني	اختبار الأستطالة للأسلاك المعدنية
الثالث	أختبار الشد ( Tension )
الرابع	أختبار الضغط ( Compressive )
الخامس	مشاهدة بعض الآلات الزراعية التي تعرض لقوى الشد والضغط ميدانيا
السادس	مراحل تهيئة العينات المعدنية للفحص المجهرى ( Specimen Preparation )
السابع	أختبار الفحص المجهرى ( Microstructure ) للمعادن الحديدية
الثامن	أختبار فحص الصلادة ( Hardness )
التاسع	إجراء تجربة التقسية ( Hardening ) للمعادن الحديدية
العاشر	إجراء تجربة التخمير ( Annealing ) للمعادن الحديدية
الحادي عشر	إجراء تجربة المعاملة الحرارية بالمعادلة ( Normalizing ) للمعادن الحديدية
الثاني عشر	إجراء تجربة المعاملة الحرارية لازالة الاجهادات ( stress relife ) للمعادن الحديدية
الثالث عشر	إجراء تجربة لفحص البلى ( Wear ) لعينات متعددة
الرابع عشر	زيارة ميدانية لحقول كلية الزراعة لمشاهدة المحارث الزراعية وملاحظة تاثيرات البلى
الخامس عشر	إجراء امتحان عام بالتجارب الواردة اعلا

المصادر :

- 1- أساسيات مبادئ المعادن . عدنان احمد . الجامعة التكنولوجية .
- 2- علم المعادن والمعاملات الحرارية ، يولا ختئين ، دار مير للطباعة والنشر – موسكو .

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	مبادئ وقاية نبات Principles of plant protection	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي			نظرية	
٢	٢	-	٢	الثانية	العربية	لغة التدريس للمادة

الهدف العام : يشمل دراسة مسببات وانواع الافات والحشرات  
الهدف الخاص : دراسة الطرق المستخدمة في مكافحة الافات والحشرات و الامراض وطرق مكافحتها .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	مصطلحات عامة خاصة بامراض النبات ، العوامل التي تسبب انتشار الامراض النباتية .
الثاني	مراحل اصابة النبات بالامراض النباتية ، الخسائر التي تسببها امراض النبات .
الثالث	الامراض الفطرية النباتية وطرق مكافحتها .
الرابع	الامراض البكتيرية والفايروسية والنيماتودية والفايتوبلازما والفايرويدية وطرق السيطرة عليها .
الخامس	النباتات الطفيلية الزهرية .
السادس	الامراض التي تسببها العوامل الغير حية .
السابع	مصطلحات خاصة بالافات الحشرية.
الثامن	العوامل المساعدة على انتشار الافة .
التاسع	الحشرات الاقتصادية التي تسبب مشاكل على المحاصيل والخضر .
العاشر	افات المخازن .
الحادي عشر	افات البساتين .
الثاني عشر	الافات الغير حشرية .
الثالث عشر	طرق المقاومة الكيميائية .
الرابع عشر	طرق المقاومة الميكانيكية .
الخامس عشر	طرق المقاومة الاحيائية .



المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	الاجراءات الوقائية الواجب اتخاذها .
الثاني	تعبير المرشحة .
الثالث	تطبيق الرش الحقلية عمليا .
الرابع	حساب نسبة التخفيف للمبيدات .
الخامس	نماذج لاهم الامراض النباتية الفطرية .
السادس	نماذج لاهم الامراض النباتية البكتيرية .
السابع	نماذج لاهم الامراض النباتية الفيروسية .
الثامن	نماذج للنباتات الطفيلية الزهرية .
التاسع	الامراض النيماتودية .
العاشر	الامراض الفايوتوبلازمية .
الحادي عشر	العوامل المساعدة على انتشارها .
الثاني عشر	الاجراءات الوقائية .
الثالث عشر	انواع الافات الغير الحشرية الشائعة في القطر .
الرابع عشر	الات المستخدمة في المكافحة وكيفية استخدامها .
الخامس عشر	زيارات حقلية

#### المصادر :

- ١- مدخل الى الامراض النباتية ، خالد ابراهيم عزيز ومهدي مجيد شكري ، ١٩٧٩ . ، مطبعة جامعة بغداد .
- ٢- اساسيات وقاية النبات ، ليث محمود عبد الله ، علي حسين ، ١٩٩٢
- ٣- الساحبات ومعدات وقاية النبات ، لطفي حسين محمد علي ، ١٩٨٠ .

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية		السنة الدراسية		تسوية وتعديل ارض د.جواد كاظم	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	نظرية	عملي	Land leveling	باللغة الانكليزية	
٣,٥	٥	٢	٣	العربية		لغة التدريس للمادة

اهداف المادة

**الهدف العام:** تعرف الطالب باسس تعديل الارض وتهيتها للاغراض الزراعية الفلاحية منها والانشائية . فضلا عن تعريفه بعلاقة التسوية بنظم الري واساليب الاستصلاح واقامة المشاريع المسطحة

**الهدف الخاص:** تهيئة الطالب لوضع خطة متكاملة لتعديل الارض وقادرا على تحديد المكنان والآلات اللازمة للتسوية وانجازها بالتوقيتات الزمنية العملية والعلمية بما يضمن الحفاظ على خواص التربة الفيزيائية والكيميائية .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	مقدمة ، نبذة تاريخية ، العلوم ذات العلاقة ، الاهمية في الشؤون الزراعية ، اهداف التسوية وتعديل الارض .
الثاني	انواع التسوية ، معايير اختيار النوع ، مستلزمات التطبيق
الثالث	الامور والعوامل الواجب اتباعها قبل البدء باعمال التسوية والتعديل : عوامل التربة ، عوامل البيئة والنبات ، العوامل البشرية ، عوامل الاستغلال ، المخرجات من التسوية والتعديل .
الرابع	التباين الطبوغرافي : علاقته بالتسوية والتعديل ، طرائق التقدير ، الطرائق المباشرة ، الطرائق غير المباشرة ، اعداد الخرائط ، تفسير الخرائط ضمن معايير التعديل وربطها باغراض واهداف الاستغلال الزراعي .
الخامس	تعديل الارض بدون انحدار : الاهمية ، سبل الاستعمال ، الاغراض
السادس	الاعمال الحقلية ، طرائق التنفيذ ، مراحل العمل ، الحسابات والتقدير ، التقييم والقيوم
السابع	تعديل الارض بانحدار واحد : الاهمية ، سبل الاستعمال ، الاغراض ، الاعمال الحقلية ، طرائق التنفيذ ، مراحل العمل .
الثامن	الحسابات والتقدير ، التقييم والقيوم
التاسع	تعديل الارض بانحدارين : الاهمية ، سبل الاستعمال ، الاغراض ، الاعمال الحقلية ، طرائق التنفيذ ، مراحل العمل
العاشر	الحسابات والتقدير ، التقييم والقيوم .
الحادي عشر	اختيار المكنان والآلات : انواع المكنان ، معايير الاختيار ، الكفاءة الاستغلالية للمكنان ، منحى الاختيار الامثل .
الثاني عشر	ستراتيجيات التسوية والتعديل الليزري .
الثالث عشر	عمل خطة التسوية والتعديل ، العوامل الطبوغرافية ، العوامل البشرية ، الموارد المائية
الرابع عشر	طبيعة وانواع المكنان والآلات ، اوقات التعديل ( صيفي ، شتائي ) . سبل النجاح .
الخامس عشر	ادارة الاراضي ما بعد التعديل وعمليات الاستزراع .

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول والثاني	استخدام الاجهزة المساحية في تحديد الميول والانحدارات .
الثالث والرابع	اعداد خرائط طوبوغرافية لتباين ٢-٥ م و ٣,٠ - ١ م باستخدام الطرائق التقليدية والحاسوب .
الخامس والسادس	تطبيق اعمال حقلية ومختبرية في التسوية والتعديل بدون انحدار ( استصلاح اراضي )
السابع والثامن	تطبيق اعمال حقلية ومختبرية في التسوية والتعديل بانحدار واحد ( نظم ري )
التاسع والعاشر	تطبيق اعمال حقلية ومختبرية في التسوية والتعديل بانحدارين ( نظم ري واستصلاح اراضي )
الحادي عشر والثاني عشر	حسابات تحديد المكانن والالات اللازمة للتسوية والتعديل.
الثالث عشر	مشاهدات فديوية في التسوية والتعديل الليزري
الرابع عشر والخامس عشر	استخدام نظام Serfer في حسابات تسوية وتعديل الاراضي للاغراض الزراعية المختلفة ( قنوات ري ، ميازل ، عمل مسطحات ، تصميم وتنفيذ طرق )

#### المصادر :

- ١ - المساحة المستوية . تأليف فريدون . كلية الزراعة . جامعة بغداد ، ١٩٨٧
- ٢ - هندسة الاراضي ، د. منير عزيز مرقص ، جامعة القاهرة ، / كلية الزراعة ، ١٩٩٠
- ٣ - مكانن ومعدات استصلاح وتسوية التربة ، د. نجيب عبد الحليم هنداوي / الهندسة الزراعية ، مكي مجيد عبود الشكرجي / الهندسة الزراعية ، ١٩٨١

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	مبادئ اقتصاد زراعي Principle of Agric. economics	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
نظرية	عملي	المجموع				
٢	٣	٥	الثانية	العربية	لغة التدريس للمادة	
عدد الوحدات						
٣,٥						

اهداف المادة

الهدف العام : هو تدريب الطالب المناهج العامة لمادة الاقتصاد وتشمل نظرية المستهلك والطلب على السلع والانتاج والتكاليف .  
الهدف الخاص : هو كيفية ايجاد العلاقة بين هذه المناهج المتعلقة بهذه النظريات .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	شرح مفاهيم عامة عن الاقتصاد ، وعلاقة علم الاقتصاد بالعلوم الاخرى .
الثاني	دور وأهمية الزراعة ، وخصائصها ومميزات الزراعة .
الثالث	مفاهيم الطلب
الرابع	مفاهيم التمويل والتسليف ، ومصادر التمويل والتسليف بانواعها .
الخامس	مفاهيم عن العرض ، شرح اهم الخدمات التي يقدمها المصرف الزراعي للمزارعين .
السادس	دور واهمية عقد السلفة الزراعية ، وانواع السلف حسب اجالها ، مع بيان كيفية توثيق عقد السلف الزراعية .
السابع	مفهوم ادارة اعمال المزرعة ، النواحي التنظيمية لاعمال ادارة المزرعة ، شرح نماذج تطبيقية من العمل المزرعي .
الثامن	انواع المزارع وطرق استخدام المزارع .
التاسع	مراحل ادارة اعمال المزرعة ، اعداد التجهيزات الزراعية ، التنظيم والرقابة المزرعية ، وصفات مدير المزرعة ، وكيفية اختبار المزرعة من قبل المزارعين .
العاشر	مفهوم التسويق ، اهداف التسويق والخدمات التسويقية .
الحادي عشر	انواع الاسواق والهيئات التسويقية .
الثاني عشر	العوامل التي تؤثر في التكاليف التسويقية
الثالث عشر	دور القطاع الزراعي في الاقتصاد الوطني .
الرابع عشر	مفهوم الاسعار والمميزات الرئيسية للطلب على المحاصيل الزراعية .
الخامس عشر	التعليقات الاسعار السعرية .

المصادر :

- ١- مبادئ الاقتصاد الزراعي ، جامعة بغداد - كلية الزراعة .
- ٢- اسس تخطيط وتعميم المشروعات الزراعية ، بحث د. رجاء عبد الرسول حسن / ١٩٧٥ .
- ٣- دليل مقترح الاسس ، دراسة وتقييم المشاريع الزراعية ، ١٩٧٧

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	معدات والالات زراعية ا.م.جنان حكمت	باللغة العربية	اسم المادة
نظرية	عملي	المجموع				
٢	٣	٥	الثانية	Agric. Equipment &Machineries	باللغة الانكليزية	لغة التدريس للمادة
٣,٥				الانكليزية		

اهداف المادة

الهدف العام : التعرف على الالات الزراعيه

الهدف الخاص : الاستخدام الصحيح للالات الزراعيه بصوره علمية

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	معدات تحضير التربه
الثاني	معدات التسميد
الثالث	معدات البذار والزراعه
الرابع	معدات الزراعه متناهية الدقه
الخامس	معدات ري المحاصيل
السادس	معدات فلاحه ما بين خطوط النباتات
السابع	معدات مكافحة الافات الزراعيه
الثامن	حاصدات الحبوب
التاسع	معدات حصاد المحاصيل الناميّه(حاصدة الحبوب المركبه-حاصدة الذره الصفراء)
العاشر	معدات الحصاد للمحاصيل الناميّه تحت التربه(حاصدة البنجر السكري)
الحادي عشر	جانبات القطن
الثاني عشر	معدات تداول ونقل الحاصلات الزراعيه(الحزام الناقل-الناقل السلسلي-الناقل البريمي)
الثالث عشر	معدات تنظيف وتدرّيج المحاصيل الزراعيه
الرابع عشر	معدات تجفيف المحاصيل وخبزها
الخامس عشر	تقدير حاجة المزرعه من الساحبات والمعدات الزراعيه

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
المحراث المطرحي	الاول
المحراث القرصي	الثاني
المحراث الحفار	الثالث
المحراث الدوراني	الرابع
ناثرة السماد الحيواني	الخامس
موزعات السماد الكيماوي	السادس
معدات التسميد بالاسمده السائله والغازيه	السابع
بأذرات الحبوب وتنظيماتها	الثامن
معدات الزراعه على خطوط	التاسع
شآتلة الدايات	العاشر
المضخات	الحادي عشر
معدات الري بالرش	الثاني عشر
معدات مكافحة الادغال	الثالث عشر
الالات خف النباتات ميكانيكيا	الرابع عشر
المرشات والمعفرات	الخامس عشر

#### المصادر :

- ١- معدات مكننة المحاصيل الحقلية . تأليف . لطفى حسين محمد علي ، د. عبد السلام محمود عزت . كلية الزراعة - جامعة بغداد .
- ٢- المكنان والالات الزراعية ، ياسين هاشم الطحان ومحمد جاسم النعمة ، ١٩٨٨ / جامعة الموصل .
- ٣- Principles farm machinery, R.A.Kepner, roy bainer and E.L. barger, Avipublishing company, INC. wesport, Connecticut,USA,1980

الفصل : الربيعي

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	ورشة - ٢ د.سمير خلف	باللغة العربية	اسم المادة
نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات				
٠	٣	٣	١,٥	الثانية	Workshop2	باللغة الانكليزية	لغة التدريس للمادة
					العربية		

اهداف المادة

**الهدف العام :** يكون الطالب قادرا على اجراء عمليات الخراطة والبرادة .  
**الهدف الخاص :** ١ - يكون الطالب قادرا على التعرف على أنواع وخواص المعادن الفيزيائية وطرق البرادة والخراطة في مجال اصلاح المكنان والآلات الزراعية .

المفردات التطبيقية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	السلامة الصناعية في الورش - عمليات تشغيل و تشكيل المعادن - تصنيف المعادن - الخواص الميكانيكية والفيزيائية .
الثاني	ادوات القياس - ادوات القياس الدقيقة- قراءة الابعاد وسماحتها - تدريب وتمارين عملي
الثالث	البرادة : تعريفها-اهميتها- مجال استعمالها - أنواع المبارد - طريقة الاستعمال - تدريب على اعمال البرادة و كيفية أستبدال السطح .
الرابع	تمرين على البرادة - تدريب الطالب على عمل تمرين شامل على جميع عمليات البرادة .
الخامس	عمليات الشنكرة - استخدام أبرة العلام - الشنكار وكيفية تخطيط الترين - ادوات القطع - تمرين على التخطيط والقطع .
السادس	التدريب على عمليات البرادة المختلفة مع تخطيط وعلام و قطع واستبدال اوجه وعمل تراكيب .أنواع الاسنان - - كيفية عمل سن خارجي وداخلي
السابع	- الخراطة- أنواع المخارط -أحجام المخارط حسب نوع العمل وقياسات المخارط - التعرف على اجزاء المخرطة ووظيفة كل جزء وكيفية التشغيل -فكرة عن المخارط الحديثة المبرمجة CNC
الثامن	اقلام الخراطة-انواعها -اشكالهاوابعادها-التعرف على الرموز العالميه للاقلام وكيفية اخنيارها-مشاهدة نموذج - اللقم الكاربيديه -فكرة عن مكوناتها وطريقة تصنيعها-التعرف على الرموز العالميه -الاطلاع على كتلوكات عالميه
التاسع	زوايا الحد القاطع - كيفية اختيار وتحديد اللقم الملائمه للعمل المعين - القوى المؤثرة على الحد القاطع- عوامل القطع وكيفية تحديدها -كيفية حساب سرعة القطع-اهمية سائل التبريد في الخراطة - الاطلاع على كتلوكات عالميه
العاشر	تثبيت الشغلات على المخرطة- كيفية تثبيت وتصفير القلم - كيفية تحديد كل من سرعة الدوران وسرعة التغذية - التدريب على التشغيل( الطولي والعمودي او الوجهي) وتحديد سرعة الدوران والتغذية بدون تثبيت شغلة .
الحادي عشر	تدريب وعمل تمرين على الخراطة الطولية وعمل ابعاد بأقطار مختلفة .-
الثاني عشر	الخراطة الداخلية - اقام الخراطة الداخلية - كيفية اجراء عملية القطع على المخرطة بأستخدام اقام القطع الداخلية وكيفية عمل المجاري - تدريب وتمرين .
الثالث عشر	انتاج الاسنان - أنواع الاسنان - جداول الاسنان على المخرطة - تمرين .
الرابع عشر	طريقة حساب وقت عملية الخراطة- حساب عدد المكنان في حالة الانتاج النمطي لمنتج معين وتعيين فترات الانجاز- تمرين حسابي -تمرين عملي .
الخامس عشر	تمرين شامل لعملية خراطة مختلفه .

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

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

الفصل الربيعي

المفردات الدراسية

عدد الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	مبادئ إنتاج حيواني	باللغة	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية			العربية	
					Principle of Animal productions	باللغة الإنكليزية	
٣,٥	٥	٣	٢	الثانية	العربية	لغة التدريس للمادة	

أهداف المادة

- الهدف العام:** تعليم الطالب على تربية حيوانات المزرعة ( أغنام وأبقار ) وكذلك الدواجن من حيث الحضائر والادارة والتغذية الصحيحة والغرض من هذه الدراسة .
- الهدف الخاص:** ١ - تعريف الطالب بالاهمية الاقتصادية لحيوانات المزرعة .  
٢ - تعريف الطالب بأنواع حيوانات المزرعة - انواع الحقول - التربية - التغذية .  
٣ - تدريب الطالب على مكونات الحقول من عدد وأدوات وأجهزة والعمليات الحقلية وكيفية أجراءها وكذلك تعريفه وتدريبه على السجلات .

المفردات النظرية

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	الاهمية الاقتصادية لتربية الطيور الداجنة - صناعة الطيور الداجنة في العراق ..
الثاني	أنواع الانتاج في الدواجن - التفريغ - الحضانة - مستلزمات تربية الدواجن .
الثالث	أنتاج البيض - سلالات دجاج البيض - نظم تربية دجاج البيض - العوامل المؤثرة على أنتاج البيض .
الرابع	أنتاج اللحم - سلالات دجاج اللحم - متطلبات تربية فروج اللحم - العوامل المؤثرة على الصفات الاقتصادية لفروج اللحم .
الخامس	التفقيس وأدارة الفقسات - التفريخ - مكنة التفقيس .
السادس	العوامل التي تؤثر على نوعية بيض التفقيس - مواصفات البيض الصالح للتفقيس .
السابع	الاهمية الاقتصادية للاغنام .
الثامن	تصنيف الاغنام - سلالات الاغنام العالمية .
التاسع	التناسل - الحمل - الولادة في الاغنام .
العاشر	أنتاج الحليب وأنتاج الصوف في الاغنام .
الحادي عشر	سلالات الماعز - تربية الماعز .
الثاني عشر	الاهمية الاقتصادية للابقار .
الثالث عشر	تصنيف الابقار وأنواعها .
الرابع عشر	أسس أنتاج الحليب واللحم في الابقار .
الخامس عشر	أدارة حقول الابقار .



المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	التعرف على أنواع حقول الدواجن - الاجهزة والادوات المستعملة .
الثاني	تصنيف الدواجن - التعرف على أنواع السلالات المختلفة .
الثالث	العمليات الحقلية في حقول إنتاج البيض واللحم - أعداد القاعات للتربية - الاجراءات الوقائية .
الرابع	تقدير نوعية بيض المائدة - طرق تخزين البيض - تحضير لحوم الدواجن .
الخامس	المفاسق - اعداد المفاسق - متطلبات التفقيس - فحص بيض التفقيس - تخزين بيض التفقيس .
السادس	سلالات الاغنام العراقية ومواصفاتها - السلالات الاخرى الموجودة في الحقل .
السابع	العمليات الحقلية - الترقيم - الخصي - قطع الذيل - ازالة القرون - التغطيس .
الثامن	جز الصوف - مسك وتداول الحيوانات - أنواع الحضائر .
التاسع	تأسيس القطيع - اختيار السلالة - موعد شراء الاغنام - حجم القطيع .
العاشر	رعاية الولادات الحديثة - تقدير العمر في الاغنام - أنواع السجلات .
الحادي عشر	المستلزمات الحقلية للابقار ( مساكن - أدوات - موازين ) .
الثاني عشر	العمليات الحقلية اليومية في حقول الابقار ( الترقيم - التطمير ) .
الثالث عشر	السجلات الحقلية للابقار .
الرابع عشر	عملية الحلب الميكانيكي للابقار .
الخامس عشر	الاحتياجات الغذائية للابقار ( ابقار الحليب - ابقار اللحم ) .

المصادر :

- 1 - أساسيات الانتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة بغداد ، ، ١٩٩٠
- 2 - مبادئ انتاج حيواني ، د. نجيب توفيق غزال ، راضي خطاب عبد الله ، د. ناهل محمد علي ، ١٩٩٢

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	الميكانيك الهندسي (علم الحركة) (د.صلاح صبيح)	باللغة العربية	اسم المادة
نظرية	عملية	المجموع	عدد الوحدات			باللغة الانكليزية	
٢	٣	٥	٣,٥	الثانية	Engineering Mechanic (Dynamics)	العربية	لغة التدريس للمادة

أهداف المادة : التعرف على المبادئ الأساسية للميكانيك الهندسي.  
الهدف الخاص: تطوير مهارة الطالب على تحليل القوى للاستفادة منها بمجال المكننه الزراعية:

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	المفاهيم الأساسية في علم الحركة.
الثاني	حركة الجسيم في خط مستقيم .
الثالث	الحركة المنحنية.
الرابع	حركة المقذوفات.
الخامس	المفاهيم الأساسية في الشغل والطاقة.
السادس	الشغل.
السابع	الطاقة.
الثامن	الطاقة الحركية لجسيم متماسك في حركة مستوية.
التاسع	قانون حفظ الطاقة.
العاشر	الدفع والزخم.
الحادي عشر	التصادم.
الثاني عشر	قانون حفظ الزخم الخطي.
الثالث عشر	معامل الارتداد.
الرابع عشر	التصادم المركزي المباشر وغير المباشر.
الخامس عشر	الطاقة المفقودة في التصادم.

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
تطبيقات رياضية حول حركة الجسم في خط مستقيم .	الأول
تطبيقات رياضية حول الحركة المستقيمة بتعجيل ثابت .	الثاني
تطبيقات رياضية حول الحركة المنحنية .	الثالث
تطبيقات رياضية حول حركة المقذوفات .	الرابع
تطبيقات رياضية حول الحركة الانتقالية المستقيمة.	الخامس
تطبيقات رياضية حول الانتقالية الانحنائية الخطية.	السادس
تطبيقات رياضية حول حركة الاجسام المتصلة.	السابع
تطبيقات رياضية حول الشغل .	الثامن
تطبيقات رياضية حول الطاقة الكامنة والحركية.	التاسع
تطبيقات رياضية حول الطاقة الحركية لجسيم متماسك في حركة مستوية.	العاشر
تطبيقات رياضية حول قانون حفظ الطاقة.	الحادي عشر
تطبيقات رياضية حول الدفع والزخم والتصادم .	الثاني عشر
تطبيقات رياضية حول قانون حفظ الزخم الخطي و معامل الارتداد .	الثالث عشر
تطبيقات رياضية حول التصادم المركزي المباشر وغير المباشر .	الرابع عشر
تطبيقات رياضية حول الطاقة المفقودة في التصادم .	الخامس عشر

المصادر :

١ - مبادئ الميكانيك الهندسي . تأليف ميرام . ١٩٩١

٢ - Principle of Engineering Mechanic.by.j.R.Higden.NewYourk.U.S.A..1981

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	حرية وديمقراطية Democracy &Freedom	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملية	نظرية				
١	١	-	١	الثانية	العربية	لغة التدريس للمادة	

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 والديمقراطية ومفاهيمها وانواعها .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	مفهوم الحريات ، تصنيف الحريات العامة .
الثاني	الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية ، الحريات الاقتصادية والاجتماعية .
الثالث	حرية الامن والشعور بلاطمئنان .
الرابع	حرية الذهاب والاياب .
الخامس	الحريات الفكرية ، حرية الرأي ، حرية المعتقد .
السادس	حرية التعليم ، حرية الصحافة .
السابع	حرية الصحافة ، حرية التجمع .
الثامن	قانون مواجهة التخريب ، حرية الجمعيات .
التاسع	الحريات ذات المضمون الاقتصادي والاجتماعي .
العاشر	حرية العمل ، حرية التملك
الحادي عشر	حرية التجارة والصناعة ، حرية المرأة .
الثاني عشر	الديمقراطية ، تعريفها ، انواعها .
الثالث عشر	مفاهيم الديمقراطية .
الرابع عشر	الديمقراطية في العالم الثالث .
الخامس عشر	الانظمة الديمقراطية في العالم .

المصادر : الاعلان العالمي لحقوق الانسان

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	مبادئ صناعات غذائية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية				
3,5	5	3	2	الثانية	Principles of food technology	باللغة الانكليزية	لغة التدريس للمادة
					العربية		

الهدف العام : التعرف على صلاحية المواد المستخدمة في التصنيع وطرق حفظ المواد الغذائية  
الهدف الخاص : التعرف على عمليات تصنيع الاغذية

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	اهمية الصناعات الغذائية ، وعلاقتها بالعلوم الاخرى .
الثاني	صلاحية المواد الاولية للتصنيع الغذائي .
الثالث	مكونات الغذاء الرئيسية ( البروتين ، الكربوهيدرات ، الدهون ، الاملاح المعدنية ، الحوامض العضوية ) .
الرابع	المجاميع الغذائية .
الخامس	الفواكة والخضروات .
السادس	اللحوم الحمراء والبيضاء .
السابع	الحبوب ومنتجاتها.
الثامن	البيض ومنتجاتها.
التاسع	الزيت والدهن .
العاشر	الشاي والقهوة .
الحادي عشر	انواع التلف الغذائي .
الثاني عشر	طرق حفظ الاغذية .
الثالث عشر	تطوير المنتجات الغذائية .
الرابع عشر	الاغذية الغير تقليدية والجاهزة .
الخامس عشر	العادات الغذائية – مواد التعبئة والتغليف .

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	المحاليل القياسية .
الثاني	صناعة الدبس .
الثالث	صناعة المربي .
الرابع	صناعة المعجون .
الخامس	صناعة الخبز .
السادس	صناعة العصائر .
السابع	منتجات اللحوم المثلثة .
الثامن	تبريد الاغذية .
التاسع	تجميد الاغذية .
العاشر	تدخين الاغذية .
الحادي عشر	تمليح الاغذية .
الثاني عشر	التحليل والتجميد للاغذية .
الثالث عشر	تجفيف الاغذية .
الرابع عشر	تعبئة وتقدير اللحوم .
الخامس عشر	صناعة الصوصج والهمبركر

#### المصادر :

- ١ - هندسة معامل الاغذية . تأليف د. عامر الدهان . جامعة صلاح الدين .
- ٢ - مبادئ الصناعات الغذائية ، د. ماجد بشير الاسود ، د. عمر فوزي عبد العزيز ، د. امجد بوياسولاقا .
- ٣ - التعبئة والتغليف في التصنيع الغذائي ، الاسود ، ماجد يشير ، ١٩٨٧ ، جامعة صلاح الدين .
- ٤ - الخبز والمعجنات ، سولاقا ، امجد بوياسولاقا ، ١٩٩٠ ، جامعة الموصل .

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	مبادئ احصاء Principle of statics	باللغة العربية باللغة الانكليزية	اسم المادة
نظرية	عملية	المجموع	عدد الوحدات				
٢	٣	٥	٣,٥	الثانية	العربية	لغة التدريس للمادة	

اهداف المادة :

يهدف الفصل الدراسي الى تعريف الطلبة على:

- معرفة حساب مقاييس التمرکز والتشتت وتفسيرها.
- تمثيل البيانات من خلال التوزيع التكراري والعرض البياني
- معرفة التوزيعات الاحصائية.
- معرفة اختبار الفرضيات
- التعرف على مفهوم الارتباط والانحدار وكيفية حسابها وتفسيرها

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نبذة تاريخية عن علم الاحصاء</li> <li>• تعريف علم الاحصاء</li> <li>• تقسيم الاحصاء</li> </ul>
الثاني	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الرموز الاحصائية</li> </ul>
الثالث	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عرض وتلخيص البيانات</li> </ul>
الرابع	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جداول التوزيع التكراري</li> </ul>
الخامس	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مقاييس النزعة المركزية</li> <li>• مقاييس التمرکز</li> </ul>
السادس	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مقاييس التشتت</li> </ul>
السابع	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مبادئ الاحتمالات</li> <li>• التوافق والتبادل</li> </ul>
الثامن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التوزيعات الاحتمالية</li> <li>• توزيع ذي الحدين</li> </ul>
التاسع	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التوزيع الطبيعي</li> <li>• امتحان الفصل الاول</li> </ul>
العاشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اختبار الفرضيات</li> <li>• الاخطاء الاحصائية</li> </ul>
الحادي عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اختبار Z</li> </ul>
الثاني عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توزيع t</li> <li>• اختبار الفرضيات - t</li> </ul>
الثالث عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توزيع f</li> <li>• اختبار الفرضيات - f</li> </ul>
الرابع عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اختبار مربع كاي</li> </ul>
الخامس عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الارتباط الخطي البسيط و الانحدار الخطي البسيط</li> </ul>

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
تعريف بالمصطلحات الاحصائية	الاول
امثلة عن الرموز الاحصائية	الثاني
امثلة عملية عن انواع العرض البيانية	الثالث
امثلة عن جداول التوزيع التكراري	الرابع
امثلة عن مقاييس التمرکز	الخامس
امثلة عن مقاييس التشتت	السادس
امثلة عن التبادل والتوافق	السابع
امثلة عن التوزيعات الاحتمالية وتوزيع ذي الحدين	الثامن
امثلة عن التوزيع الطبيعي وحساب المساحات تحت المنحنى الطبيعي	التاسع
امثلة عن اختبار الفرضيات	العاشر
واختبار $Z$	الحادي عشر
امثلة عن استعمالات اختبار $t$ في اختبار الفرضيات الاحصائية	الثاني عشر
امثلة عن استعمالات اختبار $f$ في اختبار الفرضيات الاحصائية	الثالث عشر
امثلة عن استعمالات اختبار مربع كاي في اختبار الفرضيات الاحصائية	الرابع عشر
امثلة عن الارتباط الخطي البسيط و الانحدار الخطي البسيط	الخامس عشر

المصادر :

**Steel, R.G.D and J.H Torrie.** 1980. Principle and procedure of statistics, A biometrical approach, 2nd editon, Mc Graw Hill Book CO.,N.Y. U.S.A

الكتب المنهجية :

١. المدخل الى الاحصاء: د. خاشع محمود الراوي . مطابع جامعة الموصل ، طبعة ثانية ، ٢٠٠٠
٢. مبادئ الاحصاء : خاشع الراوي ، نعيم ثاني المحمد ، مؤيد احمد اليونس ، وليد خالد المراني



المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغة العربية	فيزياء وميكانيك تربة	السنة الدراسية	عدد الساعات الأسبوعية		
	باللغة الإنكليزية	physical and Soil mechanic		نظرية	عملي	المجموع
لغة التدريس للمادة	العربية		الثانية	٢	٣	٥

**الهدف العام :** التعرف على مفهوم فيزياء التربة والاسس الخاصة بميكانيكة التربة من خلال المعايير الفيزيائية التي تبين الوصف الفيزيائي لدقائق ومجاميع التربة .  
**الهدف الخاص :** دراسة فيزياء وميكانيك التربة من حيث نسجة التربة - بناء التربة - رطوبة التربة - حرارة التربة - وصف منحنيات الوصف الرطوبي والتعرف على الايصالية المائية للتربة المشبعة والغير مشبعة

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	بيان مفهوم اطار ( حالات) التربة - العلاقات الكمية لحجوم ومكونات التربة ( الكثافة والحجم النوعي والمسامية الكلية ونسبة الفراغات )
الثاني	التعرف على معيار رطوبة التربة والعلاقات المائية للتربة وعلاقات اخرى
الثالث	الحالة الصلبة للتربة او الطور الصلب كمكون معدني ،مكون عضوي من حيث النسجة والتوزيع الحجمي للدقائق
الرابع	اشتقاق قانون ستوك ' حسابات المساحة السطحية النوعية وظاهرة الامتصاص
الخامس	بناء التربة : المعتمد على الحجم والشكل وصفات التجمعات ' بناء التربة ونمو النبات وثباتية تجمعات التربة
السادس	الصفات الديناميكية للتربة وتشمل قوام التربة وحدود اتربيرج' التصلب السطحي 'الانضغاط ورص التربة وقوة قص التربة
السابع	الحالة السائلة للتربة : المحتوى الرطوبي للتربة 'حالات الماء في التربة ، الجهد الكلي للماء ، جهد الجذب الارضي ، جهد الضغط وجهد الشد
الثامن	الجهد الازموزي لماء التربة ومنحنيات الوصف الرطوبي
التاسع	حركة وتدفق ماء التربة : التدفق في الترب المشبعة ، التدفق خلال الاثابيب الشعرية ، الايصالية المائية
العاشر	اشتقاق قانون دارسي ، التدفق في الاعمدة ، معادلات الجريان المشبع
الحادي عشر	جريان الماء في الترب غير المشبعة
الثاني عشر	مقارنة الجريان غير المشبع مع الجريان المشبع ، علاقة الايصالية المائية بقوة السحب
الثالث عشر	شرح للمعادلات العامة للجريان الغير مشبع ، نظرية الانتشارية
الرابع عشر	غيض الماء في التربة : وصف الغيظ ن توزيع المحتوى الرطوبي خلال الغيظ ، الغيظ في الترب ذات الطبقات والترب ذات القشرة
الخامس عشر	شرح لهستريا التربة وبيان منحنيات الشد الرطوبي لترب مختلفة النسجة

المفردات العملية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	قياس التوزيع الحجمي لدقائق التربة وبيان نسجة التربة بطريقة التحليل الميكانيكي
الثاني	تحديد نسجة التربة بطريقة الماصة
الثالث	تحديد نسجة التربة والتوزيع الحجمي لدقائق التربة وشرح مثلث نسجة التربة
الرابع	بيان نتائج التوزيع الحجمي لدقائق التربة على الورق اللوغارتمي والمدرج الاحصائي والتوزيع النسبي الدائري
الخامس	قياس الكثافة بعدة طرق أ- الطرق الجافة ب- الطرق الرطبة وبيان الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة وقياس الكثافة الكتلية والوزنية
السادس	حسابات المساحة السطحية النوعية لدقائق التربة ولعدة اشكال لدقائق التربة
السابع	التعرف على انواع بناء التربة واصنافه ووصفة مع التجمعات من حيث الحجم والشكل ومورفولوجية البناء
الثامن	قياس ثباتية المجاميع - معدل القطر الموزون ومعدل القطر الهندسي
التاسع	قياس منحنيات الشد الرطوبي والجهد الكلي لماء التربة
العاشر	التعرف عن طريق التجارب المختبرية بجريان الماء في التربة المشبعة والتراب الغير مشبعة
الحادي عشر	قياسات الايصالية المائية - مرحلة النضج الفيزيائي ومعادلات الجريان المشبع
الثاني عشر	تطبيقات عن قانون دارسي وجريان الماء في الانابيب الشعرية
الثالث عشر	شرح معادلات غيض الماء في التربة وتوزيع المحتوى الرطوبي خلال الغيظ
الرابع عشر	الغيظ في التربة المنضدة اي التربة ذات الطبقات والتراب ذات القشرة
الخامس عشر	شرح منحنيات التربة التي تعاني من هستريا التربة ومقارنة عدة نسجات للتربة

المصادر :

- 1- اساسيات فيزياء التربة: تأليف عودة ، مهدي ابراهيم . ١٩٩٠ - كتاب مترجم - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بغداد .
- 2- فيزياء تربة ، د. هشام محمود حسن ، ١٩٩٩ .
- 3- فيزياء التربة التطبيقية ، الخفاف ، سمير خليل ، ١٩٨٥ ، مترجم ، بغداد .

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغة العربية	مبيدات	السنة الدراسية	عدد الساعات الأسبوعية		
	باللغة الإنكليزية			نظرية	عملي	المجموع
لغة التدريس للمادة	العربية		الثانية	٢	٣	٥

الهدف العام :  
الهدف الخاص :

المفردات النظرية

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	الأفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها ، الحد الحرج الإقتصادي .
الثاني	المبيدات ، تعريف المبيد . سلبيات وإيجابيات المبيد ، إستعراض تاريخي لإستخدام المبيدات .
الثالث	النقاط الواجب إتباعها عند المكافحة الكيماوية .
الرابع	علم السموم ، السمية الحادة ، السمية المزمنة ، تلاشي المبيد .
الخامس	أيض المبيدات الكيماوية ، أنزيمات الأيض ، الطرق العامة للأيض .
السادس	تقسيم المبيدات ، أسس التقسيم حسب الأفة ، السمية ، طريقة التأثير ، صور التجهيز ودور المضافات في التنشيط أو التثبيط للمبيدات .
السابع	المبيدات الجهازية .
الثامن	إمتصاص وانتقال المبيدات الكيماوية والعوامل المؤثرة على ذلك .
التاسع	– المبيدات الحشرية ، المبيدات الحشرية اللاعضوية ، المبيدات الحشرية العضوية الطبيعية ( النباتية والزيوت ) ، المبيدات الكلورية العضوية ، المبيدات الفسفورية العضوية .
العاشر	منظمات النمو الحشرية .
الحادي عشر	المبيدات الفطرية .
الثاني عشر	مبيدات الأدغال .
الثالث عشر	مبيدات القوارض .
الرابع عشر	مبيدات النيما تود .
الخامس عشر	مبيدات الحلم .

المفردات العملية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
طرق التعبير عن تراكيز المبيدات .	الأول
صور تجهيز المبيدات .	الثاني
فحص قابلية المبيدات على الإستحلاب .	الثالث
إختبار قابلية المبيدات على البيلل .	الرابع
تعير المرشة .	الخامس
حساب قيمة الجرعة المتوسطة LD50 للمبيدات .	السادس
التقويم الحيوي للمبيدات الحشرية .	السابع
التقييم الحيوي لمبيدات الأدغال .	الثامن
تحليل المبيدات .	التاسع
المبيدات الكارباماتية ، المبيدات البايروثرويدية ، المبيدات النيكوتينية ، الكيمياويات المثبطة لتكاثر الحشرات .	العاشر
تقنية العمود الكروماتوغرافي Column Chromotography .	الحادي عشر
تقنية الصفانح الرقيقة TLC .	الثاني عشر
تقنية الكروماتوغرافي الغازي GC .	الثالث عشر
مقاومة الآفات للمبيدات .	الرابع عشر
تلوث البيئي بالمبيدات الكيمياوية .	الخامس عشر

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية	تطبيقات في الحاسوب + office 2007 ۲ (internet)	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي			نظرية	
۱,۵	۴	۳	۱	Computer Applications	اللغة الانكليزية	لغة التدريس للمادة
			الثانية	العربية		

اهداف المادة

**الهدف العام :** توضيح كيفية استخدام برنامج office 2007 من قبل الطالب وكيفية التفاعل مع تطبيقته .  
**الهدف الخاص :** تنمية قدرة الطالب على استخدام البرنامج word للطباعة ومن ثم تحليل البيانات الاحصائية  
ببرنامج excel واعداد الغروض التقديمية الخاصة ببرنامج power point .

المفردات التطبيقية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	زر الاوفيس office Button ومحتوياته ، اشرطة البرنامج ، برنامج word 2007 وواجهة البرنامج ، تبويب الصفحة الرئيسية ومجموعاتها ، تبويب البرنامج internet ومجموعاتها ، تبويب تخطيط الصفحة page layout ومجموعاتها .
الثاني	تبويب مراجع ( مصادر References ومجموعاته ، تبويب مراسلات mailings ومجموعاته تبويب مراجعة Review ومجموعاتها .
الثالث	تبويب عرض view ومجموعاتها ، التعامل مع الكائنات المدرجة في المستند ، شريط تبويب تنسيق ادوات الصورة picture .
الرابع	شريط تبويب تنسيق ادوات الرسم drawing Tools ، شريط تبويب تصميم من ادوات الجدول Table Tools ، شريط تبويب تخطيط من ادوات الجدول Table Tools .
الخامس	شريط تبويب تصميم من ادوات المعادلات equation Tools ، اشرطة التمرير الافقي والراسي والمساطر في برنامج word 2007 ، استخدامات بعض مفاتيح key board في برنامج office 2007 ، التظليل (عمل select) .
السادس	برنامج excel 2007 ، مقدمة تعريفية للبرنامج ، اشرطة التبويب ، مكونات واجهة البرنامج ، زر الاوفيس ، بعض المفاهيم والمصطلحات .
السابيع	تبويب ادراج internet ومجموعاتها ، تبويب تخطيط الصفحة page layout ومجموعاتها ، تبويب الصيغ formula ومجموعاتها .
الثامن	تمارين رياضية في برنامج excel 2007 .
التاسع	برنامج power point ، واجهة البرنامج ، تبويب الصفحة الرئيسية ، شريط ادوات الرسم
العاشر	تبويب تصميم design ومجموعاته ، تبويب الحركات Animations .
الحادي عشر	تبويب عرض الشريحة slide show . تبويب عرض view ، التعامل مع الشرائح .
الثاني عشر	ما هو الانترنت ، نبذة تاريخية ، فوائد ومزايا شبكة الانترنت ، تعريف الشبكات ، وسائل الوصول الى الشبكة العالمية ، الانترنت والانترانت .
الثالث عشر	المتصفحات والبريد الالكتروني ، البحث في الشبكة ، انواع الملفات على الانترنت ، محركات البحث ، البحث عن المواقع العربية ، وسائل الوصول الى الانترنت (سلكيا) ، مستلزمات الاتصال بشبكة الانترنت ، ISP address و URL متصفح الانترنت ، مكونات متصفح الانترنت .
الرابع عشر	اهم المميزات الموجودة في برنامج متصفح الانترنت ، طرق الانتقال الى صفحات اخرى ، اختصار الصور من صفحات الويب ، التنقل بين صفحات الويب ، استخدام المفاتيح History .
الخامس عشر	الخروج من برنامج المتصفح ، البريد الالكتروني E-Mail ميكانيكية عمل ارسال الرسائل الالكترونية ، برنامج مستفيد البريد الالكتروني ، الفيروسات ، كيفية معالجة خطر الفيروسات ، انواعها .

المصادر:

- 1-Katherine Murray, First look office 2007 , Microsoft Corporation , 2006.
- 2-Jim McMarter, Microsoft office 2007 for Dummies, A Refrnce for the Rest of us, wiley publisher, 2008.

۳- مايكل نبيل اخنوخ و نرمني فهميم ، مجموعة احتراف الاوفيس ۲۰۰۷ ، مركز Dream Maker ، جمهورية مصر ، القاهرة ، ۲۰۰۷ .

۴- مازن مغايري ، تعلم الانترنت ( دورة في كتاب ) ، دار الرضوان ، حلب ، سوريا ، ۲۰۰۳ .

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	اللغة العربية	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية				
٢	٢		٢	الثانية	العربية	باللغة الانكليزية	لغة التدريس للمادة

المفردات النظرية

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	أهمية اللغة العربية للأختصاصات العلمية، وميزتها بين اللغات الحية
الثاني	سورة الكهف أسباب النزول
الثالث	تفسير عشرون آية مع الحفظ
الرابع	قواعد اللغة العربية/قواعد في الإعراب
الخامس	المبتدأ والخبر
السادس	الاحرف المشبهة بالفعل
السابع	الأفعال الناقصة
الثامن	المفاعيل
التاسع	الأعداد
العاشر	الإملاء/قواعد كتابة الهمزة
الحادي عشر	قواعد كتابة التاء
الثاني عشر	الأدب العربي/مقدمة في عصور الأدب العربي ومميزات كل عصر وأصوله الفنية
الثالث عشر	دراسة ونقد لنص شعري قديم/قصيدة الحمامة النائحة لأبي فراس الحمداني
الرابع عشر	النثر العربي وفنونه
الخامس عشر	الأخطاء الشائعة في الكتابة