وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية القسم : تقنيات الانتاج النباتي لفرع :

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	محاصيل حقلية شتوية	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Winter Field Crop		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/خريفي	2	3	5	3

الهـــــــدف :ـ تعريف الطالب باهم المحاصيل الشتويه وتقنيات انتاجها وكيفية خدمتها وتحديد اهم الظروف الملائمة لزراعة كل محصول والاهمية الاقتصادية لها وقادرا على برمجة الدورات الزراعية التي تساعد في تحسين نمو النبات .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	لمحصول الحقلي / اهميه انتاج المحاصيل الحقليه في العالم والعراق/تقسيم المحاصيل حسب التصنيف النباتي/ حسب الاهميه الاقتصاديه والاستعمال. حسب موسم الزراعه .
الثاني	عمليات خدمه التربه واهميتها : الحراثه , التنعيم , التسويه , التزحيف ,التقسيم .
الثالث	طرق الزراعه اســـتنادا الى :المحتوى الرطوبي للتربه , وضـــع البذور بالتربه، عمليات الخدمة.
الرابع	التسميد ,الري , الترقيع ,الخف ,التعشيب , مكافحه الافات , الحصاد ,التسويق , الخزن .
الخامس	انتاج محصـــول الحنطه , المنشـــا , الاهميه الاقتصـــاديه ,الظروف البيئيه الملائمه موعد الزراعه , طريقه الزراعه , كميه البذار , مـــراحل نمـــو محصـــول الحنطه مراحل نضج حبه الحنطه .
السادس	انتاج محصـــول الشـــعير – المنشـــا ,الاهميه الاقتصـــاديه ,الظروف البيئيه الملائمه موعد الزراعه , طريقه الزراعه , كميه البذار , مراحل نمو المحصول , مراحل نضج الحبه .
السابع	انتاج محصـــول الترتيكيل – المنشـــا ,الاهميه الاقتصـــاديه الظروف البيئيه الملائمه موعد الزراعه , طريقه الزراعه كميه البذار .
	انتاج محصـول الباقلاء – الاهميه الاقتصـاديه , الظروف البيئيه الملائمه , موعد الزراعه , طريقه الزراعه , كميه البذار , التحسس للباقلاء من قبل الانسان .
التاسع	انتاج محصـولي الحمص والعدس – الاهميه الاقتصـاديه , الظروف البيئيه الملائمه مشـاكل الانتاج , موعد الزراعه , طريقه الزراعه , كميه البذار .
العاشر	انتاج محصـول الكتان والعصـفر – المنشـا , الاهميه الاقتصـاديه ,الظروف البيئيه الملائمه , موعد الزراعه , طريقه الزراعه , كميه البذار .
الحادي عشر	انتاج محصـــول البنجر الســـكري – الاهميه الاقتصـــاديه , الظروف البيئيه الملائمه موعد الزراعه , طريقه الزراعه , كميه البذار , مراحل استخلاص السكر .
الثاني عشر	انتاج محصول القصب السكري – المنشا , الاهميه الاقتصاديه , الظروف البيئيه الملائمه , موعد الزراعه , طريقه الزراعه .
الثالث عشر	الصفات النوعيه للبنجر والقصب ومراحل انتاج السكر .
الرابع عشر	الدوات الزراعيه –تعريف الدورات الزراعيه .

الـــخـــامـــس عشر	**انواع الدورات كيفيه تصنيف الدورات الزراعيه مع الامثله .**

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	تشخيص بذور المحاصيل الحقلية الشتوية من الحقل والمختبر.
الثاني	عمليات خدمة التربة
الثالث	الحراثة , التسوية , تقسيم الحقل.
الرابع	عمليات حذمة المحصول
الخامس	انتاج محصـــول الحنطة , عمليات حذمة التربة والمحصـــول , مقارنة بين الحنطة الناعمة والحنطة الخشنة, العمليات التصنيعية.
السادس	انتاج محصول الشعير , عمليات خدمة التربة والمحصول .
السابع	انتاج محصـــول الترتكيل, عمليات خدمة التربة والمحصـــول , النضـــج والحصاد, متابعة الحقل .
الثامن	انتاج محصول الباقلاء,عمليات خدمة التربة والمحصول .
التاسع	انتاج محصـــول الحمص والعدس,عمليات خدمة التربة والمحصـــول , علامات النضج والحصاد, جمع نماذج النباتات والتعرف عليهاوتجفيفها
العاشر	الكتان والعصفر, عمليات خدمة التربة والمحصول
الحادي عشر	انتاج محصول البنجر السكري ,عمليات خدمة التربة والمحصول
الثاني عشر	انتاج محصـــول القصـــب السـكري , الوصـف النباتي , انواع الاصـناف , علامات النضج والحصاد.
الثالث عشر	زيارة علمية .
الرابع عشر	مناقشة التقارير الطلابية .
الخامس عشر	تمارين رياضية عن الدورات الزراعية .

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية القسم : تقنيات الانتاج النباتي لفرع :

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	خضر شتوية	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Winter Vegetable		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		الانكليزية	الثانية/خريفي	2	3	5	3

الهـــــــدف :- تعريف الطالب باهم الخضر الشتوية وطرق انتاجها وخدمتها وطرق تصنيفها والعوائل النباتية للخضر وطرق اكثارها وقادرا على توصيف البيئة الملائمة لكل محصول منها .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	Brief history of gardening kinds of vegetable gardening ,origins of veg . plants , economic importance .
الثاني	Nutrient value of veg . plants , toxic compounds in veg . products .
الثالث	Classification of veg . plants .
الرابع	Climatic requerments of veg plants .
الخامس	Soil requirments of veg. plants .
السادس	Propagation of veg. plants .
السابع	Irrigation of veg plants .
الثامن	Fertilization of veg plants .
التاسع	Production of cruciferae plants (cabbage cauliflower , Radish , turnip , garden , cress) .
العاشر	Production of Alliaceae plants (onion , Gartic ,leek) .
الحادي عشر	Production of leguminosae plants (paes ,Broadbean).
الثاني عشر	Production of umbilliferae (celery , parsley , carrot).
الثالث عشر	Production of chenopodiaceae plants (spinach , chard , table , beet).
الرابع عشر	Other plants of different families ; indive , chechoria , Rutabage , Broccoli , mustard .

Insecticide control .	الخامس عشر

المفردات العملية	
تفاصيل المفردة	الاسبوع
Botanical Classification of vegetable plant.	الاول
Sexual reproduction of vegetable plant.	الثاني
Vegetative reproduction of vegetable plant.	الثالث
Types of irrigation system.	الرابع
Soil preparation and seedling production of Califlower , Cabbage,Onion,Lettuse plant	الخامس
Plant description , botanical classification and variety of Cruciferae family	السادس
= = = = = of Alliaceae family.	السابع
= = = = = of Umbilliferae family	الثامن
= = = = = of Leguminosae family.	التاسع
= = = = = of Chenopodiaceae family.	العاشر
= = = = of other plant (indive , Chechoria , Rutabage , Broccoli , Mustard).	الحادي عشر
Training on cultural practice in the provite field.	الثاني عشر
Types of fertilizer and its application methods >	الثالث عشر
Pesticide control of vegetable plants .	الرابع عشر
Storage of vegetable products.	الخامس عشر

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية القسم : تقنيات الانتاج النباتي لفرع :

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	فاكهة مستديمة	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Ever green Fruits		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		الانكليزية	الثانية/خريفي	1	3	4	2

<u>الهـــــدف :-</u> تعريف الطالب باهم اشجار الفاكهة المستديمة وطرق اكثارها وعمليات خدمتها على مدار السنة ويصبح قادرا على انشاء بساتين الفاكهة وخدمتها وتحسين انتاجيتها .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	الحمضيات, الموطن الاصلي ,الاهمية الاقتصادية والغذائية,التقسيم النباتي .
الثاني	تأثير العوامل البيئية (المناخ والتربة) على اشجار الحمضيات .
الثالث	اكثار الحمضيات جنسياً ولاجنسيا ويشمل التكاثربواسطة البذور ,استخراج البذور وزراعتها, طرق التكاثر الخضري.
الرابع	الاصول , مواصفاتها وشروطها.
الخامس	عمليات خدمة اشجار الحمضيات وتساقط الثمار.
السادس	النخيل ,الموطن الاصلي,الاهمية الاقتصادية والغذائية,تأثير العوامل البيئية على النخيل (التربة والمناخ).
السابع	اكثار النخيل ويشمل الاكثار الجنسي بالبذور والاكثار الخضري بالفسائل ,الزراعة في المكان المستديم.
الثامن	عمليات حدمة البساتين (الري,التسميد,التقليم).
التاسع	التلقيح وظاهرة الميتازينيا,مراحل نمو الثمارواصناف النخيل.
العاشر	حدمة الثمار(خف الثمار,التدلية,التكميم,عمليات الجني).
الحادي عشر	الزيتون,الموطن الاصلي والاهمية الاقتصادية والغذائية, الوصف النباتي وطبيعة الحمل,التلقيح عقد الثمار,تأثير العوامل البيئية.
الثاني عشر	التكاثر الجنسي واللاجنسي للزيتون ,الزراعة في المكان المستديم ,عمليات الخدمة وظاهرة المقاومة فى الزيتون.
الثالث عشر	الموز,الموطن الاصلي,القيمة الغذائية,طرق اكثار الموز,الظروف البيئية الملائمة,الاصناف.
الرابع عشر	النبق (السدر),التين الشوكي ,الجواقة,الباباظ ,القشطة , الموطن الاهمية الاقتصادي ,طرق الاكثار,الاصناف,الظروف البيئية الملائمة

الخامس عشر	زيارة الى احد البساتين في المحافظة.

المفردات العملي	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	التعرف على انواع الفاكهه المستديمه من حيث الشكل الظاهري اضافه الى التعرف على طبيعه النمو للاشجار وطبيعه الحمل .
الثاني	التكاثر الجنسي للحمضيات ,استخراج البذور ,تنظيفها, معاملتها بالمطهرات , تحضير التربه والقيام بزراعه (بذور النارنج).
الثالث	التكاثر الخضري ويشمل عمليات التطعيم وكيفيه اخذ الطعوم , زراعه بعض العقل
الرابع	عمليات خدمه اشجار الحمضيات وتشمل التسميد والري والعزق والتعشيب.
الخامس	كيفية قلع وغرس شتلات الحمضيات
السادس	دراسة عمليةلاهم الصفات المميزة للسعف والجذع والجذور وغيرها.
السابع	التكاثر الجنسي للنخيل والقيام بزراعة البذور في احواض التكاثر والتعرف على الفسائل الجيدة وغرسها.
الثامن	التعرف على الازهار الذكريه والانثويه , القيام بعمليات التلقيح , كيفيه جمع حبوب اللقاح وتحديد الموعد المناسب لاجراء عمليه التلقيح
التاسع	عمليات خدمه اشجار النخيل من حيث التسميد والري والعزق والتعشيب
العاشر	تكمله لممارسه عمليات الخدمه التي تتضمن التكريب وازاله الراكوب وغرس الفسائل
الحادي عشر	ممارسه عمليه اكثار الزيتون بواسطه العقل الغضه والعقل الناضجه ومعاملتها بالهرمونات
الثاني عشر	طرق الجني واستخراج زيت الزيتون
الثالث عشر	تطعيم البشمله , النبق
الرابع عشر	ممارسه الاكثار لاشجار الموز بواسطه الخلفات
الخامس عشر	مشاهده انواع الفاكهه المستديمه الاخرى مثل المانكو , التين الشوكي , الاناناس وغيرها

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية **القسم : تقنيات الانتاج النباتي** **لفرع :**

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	علـم التربـة	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Soil Science		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/خريفي	2	3	5	3

الهـــــدف :ـ تعريف الطالب باهمية علم التربة ودورهاالاساسي في عملية الانتاج الزراعي ودراسة مواصفات الترب وعوامل تكوينها وطرق تحسين بيئتها ويصبح قادرا على تحديد انسب الترب الملائمة لزراعة محصول معين .

المفردات النظري	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	ماهي التربة,الغرض من دراستها, علوم التربة, المحتويات الاساسية للتربة.
الثاني	التجوية,انوعها .عواملها, تكوين مادة الاصل.
الثالث	عوامل تكوين التربة.
الرابع	مورفولوجي التربة, مقد التربة, لون التربة, افاق التربة.
الخامس	افاق التربة التشخيصية.
السادس	الخصائص الفيزيائية للتربة,النسجة,تركيب التربة, الكثافة الظاهرية والحقيقية ومسامية التربة والقوامية.
السابع	الخصائص الفيزيائية للتربة,النسجة,تركيب التربة, الكثافة الظاهرية والحقيقية ومسامية التربة.
الثامن	الطور السائل للتربة,قوانين ماء التربة, تصنيف ماء التربة.
التاسع	غرويات التربة, معادن الطين.
العاشر	الخصائص الكيميائية للتربة, ملوحة التربة,درجة تفاعل التربة والسعة التبادلية الكاتيونية.
الحادي عشر	المادة العضوية للتربةومصادرها ومكوناتها.
الثاني عشر	خصوبة التربة العناصرالغذائية وتركيبها.
الثالث عشر	علاقة التربة بالماء والنبات.
الرابع عشر	تصنيف التربة .
الخامس عشر	الترب في العراق .

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	مختبر التربة, اهمية, موجوداته.
الثاني	طرق جمع العينات.
الثالث	تحضير العينة للاجراءات المختبرية.
الرابع	التدريب على اجراء وصف نوعي على بعض الصفات كالنسجة ,التركيب.
الخامس	الصفات الفيزيائية للتربة,التحليل الميكانيكي ,الهيدروميتر.
السادس	الصفات الكيميائية للتربة.
السابع	تقدير بعض العناصر الغذائية .
الثامن	مستوى الماء الارضي,تقديراته,علاقاته.
التاسع	التفاذية ,التشرب.
العاشر	الصفات الديناميكية للتربة.
الحادي عشر	مقد التربة والاجراءات المعتمدة في توصيفه.
الثاني عشر	التعرف على انواع الاسمدة ومبادئ التسميد.
الثالث عشر	استخدام المعلوماتية في جانب دراسة وتصنيف التربة.
الرابع عشر	اجراء تجربة في مجال احياء التربة.
الخامس عشر	مراجعة التقارير المقدمة من الطلبة وتوصيف المقد.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية القسم : تقنيات الانتاج النباتي لفرع :

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	ساحبات زراعية	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Agriculture Tractors		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/خريفي	1	3	4	2

الهـــــــدف :- تعريف الطالب بانواع الساحبات الزراعية واجزاء ها و طريقة عملها والاهمية الاقتصادية لها في خدمة العملية الزراعية ويصبح قادرا على اجراء عمليات الصيانة الدورية لها وتحديد نوع الساحبة اللازمة لكل عملية زراعية وعلاقة ذلك بنوع التربة .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفـــــــــــــــردة
الاول	اهمية المكننة الزراعية في مجال الانتاج الزراعي . انواع المكننة الزراعية
الثاني	الساحبة الزراعية,تعريفها ,انواعها.
الثالث	الاجزاء الرئيسية للساحبة (المحرك واجزاؤه الثابتة والمتحركة) .
الرابع	وسائل نقل الحركة والقدرة الميكانيكية .
الخامس	اجهزة التوقف (المكابح) ، انواعها ، طرق عملها ، اساليب الصيانة والتصليح
السادس	مزايا ومساوى محركات الديزيل والبانزين.
السابع	منظومه التوقيت لمحرك الديزل , اجزائها ووظيفه كل جزء .
الثامن	منظومه الوقود لمحرك الديزل والبانزين , اجزاء المنظومه .
التاسع	منظومه تنقيه الهواء والعادم , اجزاء المنظومه ووظيفه كل جزء .
العاشر	منظومه التبريد والتزييت في الساحبه, اجزاء المنظومه .
الحادي عشر	المنظومه الكهربائيه لمحرك الديزل والبنزين , اجزاء المنظومه ووظيفه كل جزء.
الثاني عشر	اجهزه نقل الحركه في الساحبه الفاصل , صندوق السرع , جهاز النقل النهائي .
الثالث عشر	اجهزه نقل القدره من الساحبه الى المعده الزراعيه (ذراع السحب , عمود ماخذ القدره ,الجهاز الهدروليكى)
الرابع عشر	مجموعه التدقيق والتوجيه في الساحبه الزراعيه .
الخامس عشر	الادامه اليوميه والموسميه للساحبه الزراعيه .

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	قواعد السلامة العامة للسياقة.
الثاني	التعرف على اجزاء الساحبة الرئيسية(المحرك واجزاء).
الثالث	التعلم على سياقة الساحبة الزراعية.
الرابع	التعرف على اجزاء منظومة الوقود المحرك الديزل والبانزين .
الخامس	منظومة الهواء والعادم – اجزائها- صيانتها.
السادس	اجزاء منظومة التبريد –عملها-اجزائها- صيانتها.
السابع	اجزاء منظومة التزيت – عملها- صيانتها.
الثامن	المنظومة الكهربائية- اجزائها- وظيفة اجزاء كل جزء-اعطالها- صيانتها.
التاسع	التعرف على اجهزة نقل الحركة (الفاصل, صندوق السرعة)اجزائهاووظيفة كل جزء
العاشر	جهاز النقل النهائي ,اجزائها ووظيفة كل جزء.
الحادي عشر	التعرف على اجهزة استغلال القدرة من الساحبة الزراعية.
الثاني عشر	مجموعة التوقيف في الساحبة الزراعية, اجزائهاووظيفة كل جزء.
الثالث عشر	وسائل نقل الحركة والقدرة الميكانيكية
الرابع عشر	الادامة اليومية للساحبة الزراعية.
الخامس عشر	الادامة والصيانة الموسمية للساحبة الزراعية.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية القسم : تقنيات الانتاج النباتي لفرع :

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	غابات	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Forestry		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/خريفي	1	2	3	2

الهدف:

تهدف المادة الى تعريف الطالب بأهم انواع الغابات الطبيعية والصناعية وتوزيعها الجغرافي وطرق استغلالها ويكون قادرا على اجراء عمليات الخدمة والصيانة لنباتات الغابات وتوصيفها .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المادة
الاول	الاهمية الاقتصادية للغابات ، تعريف الغابة ، علاقة الغابة بالإنسان
الثاني	التوزيع الجغرافي للغابات ، توزيع الغابات واسباب انتشارها التوزيع العمودي للغابات
الثالث	التقسيمات المختلفة لاشجار الغابات ، تقسيم الغابات حسب الاجناس الانواع ، المصدر ، طرق الاكثار ، الهدف
الرابع	فوائد الغابات الفوائد الانتاجية ، الوقائية ، السياحية ، الاجتماعية
الخامس	مشاكل الغابات ، اختبار اشجار البذور ، طرق الاكثار ، جمع البذور واستخراجها ، العوامل المؤثرة على حيوية البذور
السادس	تخطيط الغابة العوامل الؤثرة على تخطيط الغابة مواعيد الغرس اشكال التخطيط طرق الغرس
السابع	الغابات ، تركيبها ، مميزاتها ، عيوبها
الثامن	التقليم في الغابات , اهمية التقليم والتخفيف انواع التقليم والتخفيف
التاسع	صيانة الغابات اهمية صيانة الغابات , مراحل تطوره العوامل الحيوية (الانسان الحيوان الامراض الحشرات الادغال)
العاشر	العوامل غير الحيوية اهمية دراسة العوامل الغير الحيوية وتاثيرها على الغابات والعوامل غير الحيوية (مناخ، حرائق ،غازات) .
الحادي عشر	بيئة الغابات تعريفها تاثير الغابات على الحرارة ،الرياح ،الرطوبة.
الثاني عشر	قياسات الغابات ، ارتفاع الاشجار ، قطر الاشجار وحجوم الاشجار النمو وعمر الاشجار.
الثالث عشر	استثمار الغابات اهمية, تعريفه ، قطع الاشجار , تنظيف الجذوع ,النقل والسحب للاشجار.
الرابع عشر	تكنولوجيا الاخشاب والصناعات الخشبية صفات الاخشاب تصنيع الاخشاب.

الخامس عشر	عرض سلايدات او سفرة علمية .

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المادة
الاول	التعرف على اشجار الغابات والصفات الظاهرية لكل نوع في الحقل
الثاني	منشات التكاثر وجمع واستخراج البذور مواعيد جمع وطرق الخزن أهمية الآلات والمعدات المستخدمة في جمع البذور
الثالث	مشاتل الغابات ، فوائدها, انواعها, طرق النثر ,اعداد طرق النثر والتفريد.
الرابع	صيانة وادامة الغابات والمراقد- السقي تعشيب المراقد- تحريك الشتلات.
الخامس	عمليات الخدمه وتهيئة مراقد التفريد, اوساط التفريد المختلفة, تهيئة مراقد التفريد والاستمرار في ادامه مراقد النثر.
السادس	زيارة علمية للغابات والمشاتل القريبة للمنطقة وتهيئة النماذج
السابع	تخطيط الغابات وطرق الغرس ، الالات الاجهزة المستخدمة في التخطيط ، انواع طرق الغرس وتطبيق ذلك
الثامن	التعرف على الاشجار الاخرى للغابات ، نوع وصفات وفوائد ومشاهدة نماذج منها ، عرض سلايدات او افلام
التاسع	عمليات التقليم والتخفيف ، تعريفها انواعها ، عرض سلايدات او افلام
العاشر	صيانة الغابات ، تطبيق عملي حول اطفاء الحرائق
الحادي عشر	عمليات التفريد ، اوساط التفريد, وقت التفريد ,طرق التفريد .
الثاني عشر	قياسات الغابات ، الارتفاع، القطر ،النمو، العمر الاجهزة المستخدمة في القياسات.
الثالث عشر	افلام علمية ، اهمية الغابات واستثمارها
الرابع عشر	قطع الاشجار ، مراحل القطع ، عمليات القطع والاسقاط والتنظيف والتقطيع.
الخامس عشر	تكنولوجيا الاخشاب ، عرض افلام علمية .

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني
التخصصات : الزراعية **القسم : الانتاج النباتي**
الفرع :

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغة العربية	تطبيقات الحاسبة/2	السنة الدراسية	عدد الساعات الأسبوعية			
	باللغة الإنكليزية	Computer application		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/سنوي	1	2	3	4

أهداف المادة

تعريف الطالب بالحاسبات الألكترونية واهميتها ونظام عملها واجزاءها واعداده للتعامل مع الحاسبة وتدريبه على القيام او المشاركة بالبرامج التطبيقية في مجال الأختصاص و قيام الطالب بالعمل علـــى الحاسبة وادخال البيانات والحصول على النتائج

المـــفـــــــردات النظرية والتطبيقية

الأســـــــبوع	تفـــاصيـــــل المفـــــــردات
الاول – الثالث	مفهوم الشبكات Networks وأنواعها ، الانترنيت وكيفية تشغيله ، الشاشة الرئيسية ، الاتصال مع الشبكة العالمية Web ، الاستفادة من محركات البحث العالمية مثل Yahoo & Google ، طرق الوصول للمعلومات .
الرابع – الرابع عشر	برنامج معالج الجداول Excel ، المواصفات ، المميزات ، كيفية التشغيل ، الشاشة الرئيسية ومكوناتها ، القوائم المنسدلة ، الخلية وانواع البيانات الداخلة .
	حفظ صفحة العمل Worksheet واسترجاعها ، اغلاق البرنامج ، استرجاع الملف ، ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة ، ضبط وتنسيق البيانات داخل الخلية .
	طرق جمع البيانات وفرزها ، استخدام بعض الدوال الرياضية مثل Max , Min , Sum , Count , Sqrt
	اجراء عمليات التنقيح داخل الخلايا ، نسخ البيانات ونقلها ، نسخ العمليات الحسابية ، مفهوم الخلايا النسبية Relative والخلايا المطلقة Absolute ، استخدام ادوات التنسيق في التحكم بعمليات الخلايا ، التعامل مع المخططات البيانية Charts ، تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات .
	اضافة وحذف الصفوف والاعمدة في صفحة العمل ، طباعة البيانات الرقمية والمخططات .
الخامس عشر -- الثلاثون	البرنامج الاحصائي Spss ، التشغيل ، خطوات تحليل البيانات ، مكونات الشاشة الرئيسية ، ادخال البيانات ، حفظ واسترجاعها ، فرز وتبديل البيانات ، ، تحديد الاجراء الاحصائي .
	ادراج المتغير Variable ، حالة Case ، التحليل والاحصاء الوصفي . الملخص الاحصائي للبيانات Summary ، التقارير الخاصة بالاعمدة والصفوف .

اجراء مقارنة المتوسطات Compare Mean ، المقارنة بين المتغيرات ، الارتباط Correlate ، الانحدار Regression .	
تطبيقات لوحة السيطرة النوعية Quality Control ، التعامل مع المخططات البيانية ، التعامل مع اوامر مثل : Summarize , Custom table , Anova models , Non-parametric methods .	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
هيئة التعليم التقني
التخصصات : الزراعية

القسم : تقنيات الإنتاج النباتي
الفرع : /

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغة العربية / باللغة الانكليزية	الديمقراطية / Democracy	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
				نظرية	عملية	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/سنوي	2	–	2	2

اهداف المادة :

توضيح المفاهيم العامة والخاصة بالحريات العامة والخاصة و تعليم الطالب معنى الحريات العامة والخاصة التي يتمتع بها في مجتمعه وكيفية احترام حقوق الاخرين والقوانين الدولية التي تحكم ذلك .

الاسبوع	مفردات المادة
1	مفهوم الحريات ، تصنيف الحريات العامة
2	الحريات الاساسية الحريات الفكرية ، الحريات الاقتصادية والاجتماعية
3---4	حرية الامن والشعور بالاطمئنان ، حرية الذهاب والاياب
5	الحريات الفكرية ،حرية الراي ، حرية المعتقد
6---9	حرية التعليم ، حرية الصحافة ، حرية التجمع ، قانون مواجهة التخريب
10---11	حرية الجمعيات ، الحرية ذات المضمون الاقتصادي والاجتماعي
12---13	حرية العمل ، حق التملك
14---17	حرية التجارة والصناعة ، حرية المرأة
18---19	الاحزاب السياسية والحريات العامة
20---21	الحريات العامة في العالم
22—23	التقدم العلمي والتقني والتقني والحريات العامة
24---25	مستقبل الحريات العامة
26---27	الديمقراطية ، تعريفها انواعها ، مفاهيم الديمقراطية

30---28	الديمقراطية في العام الثالث ، الانظمة الديمقراطية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية **القسم : تقنيات الانتاج النباتي** **لفرع :**

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	محاصيل حقلية صيفية	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Summer Field Crop		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		الانكليزية	الثانية/ربيعي	2	3	5	3

<u>الهـــــــدف :-</u> تعريف الطالب باهم المحاصيل الصيفيه وتقنيات انتاجها وكيفية خدمتها وتحديد اهم الظروف الملائمة لزراعة كل محصول والاهمية الاقتصادية لها وقادرا على برمجة الدورات الزراعية التي تساعد في تحسين نمو النبات .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	تعريف علم المحاصيل ـتقسيم المحاصيل , الاهمية الاقتصادية .
الثاني	العوامل البيئية وتاثيرها على انتاجية المحاصيل – عوامل المناخ والتربة .
الثالث	التسميد والاسمدة .
الرابع	انتاج محصول الرز – الاهمية الاقتصادية , الظروف البيئية الملائمة , مشاكل انتاج الرز .
الخامس	انتاج الذرة الصفراء – الاهمية الاقتصادية , الظروف البيئية الملائمة , طريقة الزراعة .
السادس	انتاج محصول الذرة البيضاء – الاهمية الاقتصادية , الظروف البيئية الملائمة , تاثير حامض HCN .
السابع	انتاج محصول القطن – الاهمية الاقتصادية , الظروف البيئية الملائمة , العمليات التحويلية .
الثامن	انتاج محصولي الجوت والجلجل , الاهمية الاقتصادية , الظروف البيئية الملائمة
التاسع	انتاج محصول زهرة الشمس ,الاهمية الاقتصادية , الظروف البيئية الملائمة ,نوعية الزيت , مشاكل انتاجه .
العاشر	انتاج محصول السمسم – الاهمية الاقتصادية , الظروف البيئية الملائمة , مناطق انتاجه ومشاكل انتاجه والتقانات الحديثة في انتاجه .
الحادي عشر	انتاج محصول فستق الحقل – الاهمية الاقتصادية , والظروف البيئية الملائمة , النضج والحصاد .
الثاني عشر	انتاج محصول فول الصويا – الاهمية الاقتصادية والظروف البيئية الملائمة , مناطق زراعته وتحسين انتاجه .

الثالث عشر	انتاج محصول الماش - الاهمية الاقتصادية والظروف البيئية الملائمة , مناطق زراعته وتحسين انتاجه .
الرابع عشر	انتاج محصول التبغ - الاهمية الاقتصادية والظروف البيئية الملائمة , مناطق زراعته وتحسين انتاجه مناطق انتاجه , صفات التبغ الجيد.
الخامس عشر	طرق خزن وتسويق المحاصيل .

المفردات العملي	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	تشخيص بذور المحاصيل الحقليه الصيفيه ، طرق التشخيص , اعداد ارض الحقل لزراعته بالمحاصيل الحقليه
الثاني	تشخيص بذور المحاصيل الحقليه الصيفيه 0 طرق التشخيص , اعداد ارض الحقل لزراعته بالمحاصيل الحقليه
الثالث	التسميد , تمارين رياضيه لحساب كميه السماد المضاف لوحده المساحه , متبعه الحقل
الرابع	انتاج محصول الرز – الوصف النباتي , مجاميع واصناف الرز , عمليات الخدمه
الخامس	انتاج الذره الصفراء , زراعه البذور
السادس	زراعه المحاصيل الحقليه واكمال العمليات الحقليه
السابع	انتاج الذره البيضاء – عمليات خدمه التربه والمحصول , اعداد تقارير
الثامن	انتاج محصول القطن – عمليات خدمه التربه والمحصول , الالات المستخدمه في جني وفرز القطن
التاسع	انتاج محصول الجوت والجلجل – عمليات خدمه الحاصل , خطوات التقطين وفصل الالياف
العاشر	انتاج محصول زهرة الشمس – عمليات خدمه التربه والمحصول , النضج والحصاد
الحادي عشر	انتاج محصول السمسم - عمليات خدمه التربه والمحصول , النضج والحصاد , العمليات التصنيعيه
الثاني عشر	انتاج محصول فستق الحقل – عمليات الخدمه للتربه والمحصول , استلام التقارير ومناقشتها
الثالث عشر	فول الصويا - عمليات الخدمه للتربه والمحصول
الرابع عشر	انتاج التبغ – قطف الاوراق وتجفيفها , مناقشه التقارير الطلابيه
الخامس عشر	زياره علميه

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية **القسم : تقنيات الانتاج النباتي** **لفرع :**

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	مشاتل واكثار	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Nursery & Propagation		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		الانكليزية	الثانية/خريفي	1	3	4	2

الهـــــــدف :- تعريف الطالب باهم المشاتل وانواعها واهميتها في اكثار النباتات قبل نقلها الى الحقل الدائم ، يكون الطالب قادرا على اكثار النباتات بأستخدام تقنيات زراعة الانسجة النباتية واستخدام الاوساط الغذائية المصنعة لعملة الاكثار.

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	Nursery- types of nursery, economic importance selection of nursery-litesite-planning of nursery-building of propagation.
الثاني	Propagation media-sterilization of media.
الثالث	Propagation-methods of propagarion,sexual propagation importance-charactatistc of good seeds.
الرابع	Formation of seed-types of seeds.
الخامس	Seed dormancy-types of dormancy
السادس	Causes of dormancy-over come of dormancy.
السابع	Variability of etsesds-tering seeds variability purity of seeds-germination of seeds
الثامن	Asexual vegetative propagation
التاسع	Propagation via cutting-types of cutting-the physiologicl and anatomical basis.
العاشر	Factors affecting root formation-Auxins and rooting.
الحادي عشر	Bndding and grafting purpose , factors influencing the success of budding and grafting.

The application of rootstocks in plant , propagation types of root stocks.	الثاني عشر
Efect of root stock on scions , layering, types of layering.	الثالث عشر
Propagation by specialized stems and roots , propagation via odhen vegetative methods.	الرابع عشر
Propagation via plans tissue culture.	الخامس عشر

المفردات العملية	
تفاصيل المفردة	الاسبوع
Propagation structures and accessories .	الاول
Equipment and Tools in nurseries .	الثاني
Media-sterilization , methods of sterilization.	الثالث
Seed germination-vability test , stratification , seed storage.	الرابع
Propagation by seed sowing (fruits-vegetable-ornamental and plants).	الخامس
Digging and extracting of evergreen seedlings and decidions seedlings.	السادس
Propagation by vegetative methods by(cutting layering).	السابع
Propagation by offsets-bulbs-runners-inbers rhizomes growth regulators.	الثامن
Propagation by budding and Graffing.	التاسع
Examination.	العاشر
Fertilization , methods of irrigation.	الحادي عشر
Pruning plants-pinching and disbanding.	الثاني عشر
Prasx cal wond.	الثالث عشر
Propagation by tissue culture.	الرابع عشر
Film and slide or practical wont in tissue culture laboratory.	الخامس عشر

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية **القسم : تقنيات الانتاج النباتي** **لفرع :**

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	فاكهة متساقطة	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Decidous Fruits		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/ربيعي	1	2	3	2

الهـــــــدف : تعريف الطالب باهم الفاكهه المتساقطه من حيث اهميتها, طرق اكثارها, اصنافها, طرق خدمتها على مداراشهر السنة.

المفردات النظري	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	الاهمية الاقتصادية والغذائية , منافع زراعة الفاكهة المتساقطة والظروف المناخية الملائمة لزراعتها , تقسيم اشجار الفاكهة .
الثاني	طور سكون وراحة البراعم .
الثالث	التلقيح والاخصاب وعقد الثمار , تساقط الازهار والثمار , مراحل نمو الثمار , جني الثمار .
الرابع	اختيار اصول اشجار الفاكهة المتساقطة , العلاقة بين الطعم والاصل, طرق اكثار الاصول .
الخامس	استعمال منظمات النموفي مجال الفاكهة المتساقطة .
السادس	تخطيط وانشاء بساتين الفاكهة .
السابع	التفاحيات (التفاح) من حيث الموطن الاصلي , القيمة الغذائية , الاهمية الاقتصادية , االبيئة المناسبة لاكثار الاصناف .
الثامن	الكمثرى والسفرجل – الموطن , القيمة الغذائية والاقتصادية , طرق الاكثار , الظروف , الاصناف .
التاسع	الفاكهة ذات النواة الحجرية (الخوخ , المشمش , الاجاص) من حيث الموطن الاصلي – القيمة الغذائية والاقتصادية , الاكثار , الاصناف .
العاشر	الظروف البيئية المناسبة , الازهار , طبيعة الحمل , التربية وتقليم الاثمار .
الحادي عشر	الكرز واللوز – الموطن , الاهمية , الظروف الملائمة , طرق الاكثار , الاصناف , طبيعة التزهير .

الثاني عشر	العنب – الموطن الاصلي , الاهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية , التقسيم النباتي , البيئة المناسبة , التكاثر , طبيعة الحمل , طرق التربية وتقليم الاثمار .
الثالث عشر	البيئة المناسبة , التكاثر , طبيعة الحمل , طرق التربية وتقليم الاثمار .
الرابع عشر	التين والرمان – الموطن الاصلي , القيمة الغذائية , الاهمية الاقتصادية , البيئة الملائمة , التكاثر , عمليات الخدمة , طبيعة الحمل , الاصناف .
الخامس عشر	الجوزيات (الجوز , الفستق , الكستنا والبيكان) من حيث الموطن الاصلي , الاهمية الاقتصادية والغذائية , البيئة الملائمة , الاكثار , الاصناف , طرق التلقيح .

المفردات العملي	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	التعرف على انواع الفاكهه المتساقطه من حيث الشكل الظاهري
الثاني	التعرف على نوع البرعم وطبيعه الحمل في اشجار الفاكهه المتساقطه
الثالث	كيفيه انتاج الاصول البذريه من زراعه بذور انواع مختلفه من الفاكهه المتساقطه
الرابع	اجراء عمليات التقليم لاشجار الفاكهه المتساقطه وطرق تربيه اشجار الفاكهه المتساقطه
الخامس	ممارسه عمليه قلع وغرس الشتلات وخدمتها
السادس	تسميد اشجار الفاكهه
السابع	عمليه الارواء والنقاط الواجب مراعاتها عند ارواء اشجار الفاكهه المتساقطه , طرق الارواء المستعمله
الثامن	اجراء عمليات العزق والتعشيب في بساتين الفاكهه
التاسع	كيفيه تخطيط بساتين الفاكهه
العاشر	خدمه البساتين عمليا من حيث حراثه الارض وتنعيمها
الحادي عشر	تطعيم شتلات الفاكهه
الثاني عشر	خدمه الحاصل من خف وتغذيه ورقيه واستخدام منظمات نمو
الثالث عشر	طرق التربيه والتقليم في العنب (الراسيه , القصبه , الكوردونية) وغيرها
الرابع عشر	خدمه الاشجار بعد جني الحاصل
الخامس عشر	طرق جني الثمار

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية **القسم : تقنيات الانتاج النباتي** **لفرع :**

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	خضر صيفية	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Summer Vegetable		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/ربيعي	2	3	5	3

الهـــــــدف :- تعريف الطالب باهم الخضر الصيفية وطرق انتاجها وخدمتها وطرق تصنيفها والعوائل النباتية للخضر وطرق اكثارها وقادرا على توصيف البيئة الملائمة لكل محصول منها .

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	الدورات الزراعية لمحاصيل الخضر (التعريف , الفوائد , اسس التصميم , نماذج لدورات الخضر) .
الثاني	انتاج شتلات الخضر (انواع الاوساط الزراعية , مواصفات التقاوي الجيدة , كثافة الشتل وعمليات رعاية الشتلات , انواع الاوعية).
الثالث	انتاج نباتات العائلة الباذنجانية (الطماطة والباذنجان) .
الرابع	العائلة الباذنجانية (الفلفل والبطاطا).
الخامس	العائلة القرعية (الخيار وقرع الكوسة والعسلي).
السادس	العائلة القرعية (الرقي والبطيخ ,القثاء).
السابع	العائلة البقولية (اللوبيا , الفاصوليا) .
الثامن	انتاج البطاطا الحلوة والالمازة (الطرطوفة).
التاسع	انتاج الباميا والذرة السكرية .
العاشر	انتاج الريحان والنعناع .
الحادي عشر	انتاج الهليون والقلقاس .

الثاني عشر	انتاج البربين والملوخية .
الثالث عشر	انتاج الشليك والخرشوف .
الرابع عشر	انتاج الفطر الزراعي .
الخامس عشر	خضر اخرى (القوطة , الكاسافا).

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	تحضير الاوساط الزراعيه وانتاج شتلات الخضر في الارض مباشره او الاوعيه
الثاني	التدريب على عمليات تحضير التربه وزراعه الشتلات او البذور في الحقل
الثالث	التقسيم النباتي والصفات المرفولوجيه واصناف الطماطه والباذنجان
الرابع	التقسيم النباتي والصفات المرفولوجيه واصناف الفلفل والبطاطا
الخامس	التقسيم النباتي والصفات المرفولوجيه واصناف الخيار وقرع الكوسا والعسل
السادس	التقسيم النباتي والصفات المرفولوجيه واصناف البطيخ والرقي والقثاء
السابع	التقسيم النباتي والصفات المرفولوجيه واصناف اللوبيا والفاصوليا
الثامن	التدريب على تطبيق عمليات الخف والعزق والري والتسميد والمكافحه
التاسع	الوصف النباتي واصناف الباميا والذرة السكريه
العاشر	الوصف النباتي واصناف البطاطا الحلوة والالمازة
الحادي عشر	الوصف النباتي واصناف الريحان والنعناع
الثاني عشر	الوصف النباتي واصناف الهليون والقلقاس
الثالث عشر	الوصف النباتي للبربين والملوضية والشليك والخرشوف
الرابع عشر	الوصف النباتي للفطر الزراعي واعداد بيئه النمو
الخامس عشر	زيارة ميدانيه لحقول الخضر في المنطقه

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية القسم : تقنيات الانتاج النباتي لفرع :

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	خصوبة وتسميد	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Fertilizers & Fertility		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/ربيعي	2	2	4	3

الهـــدف : تعريف الطالب بأهمية الاسمدة في تطور الانتاج الزراعي وماهي انواع الاسمدة المستخدمة وماهي خصائصها والفترات المحددة لاستخدامها ويصبح الطالب قادرا على حساب الاحتياجات السمادية لكل محصول.

المفردات النظري	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	العالم والغذاء- نظرة جديدة, دور الاسمدة في الثورة الزراعية.
الثاني	النبات والبيئة, مفاهيم فسيولوجية.
الثالث	الماء والاسمدة ,الهواء والتربة.
الرابع	العناصر الغذائية الضرورية –صورالعناصر الغذائيةويسرها.
الخامس	مبادئ التسميد, نوع السماد,كميته , موعد اضافته, طريقة اضافته.
السادس	الاسمدة اللاعضوية ومعوقات الاستخدام كلا حسب نوعه واستخدامه.
السابع	الاسمدة النتروجينية,الفوسفاتية.
الثامن	الاسمكدة البوتاسية ,الاسمدة المركبة.
التاسع	صناعة الاسمدة المختلفة .
العاشر	طرق اضافة الاسمدة والحسابات المتعلقة بها.
الحادي عشر	الاسمدة العضوية المختلفة ,الاسمدة السائلة انواعها ومميزاتها وعيوبها.
الثاني عشر	تقييم خصوبة التربة, الزراعة المائية.

الثالث عشر	العلاقات الكمية بين النبات و العناصر الغذائية المكونة له.
الرابع عشر	المستلزم الغذائي, ابحاث التسميد.
الخامس عشر	خصوبة الترب العراقية وواقع التسميد للترب العراقية وافاق المستقبل.

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	التعرف على انواع الاسمدة مع الاختيارات الوصفية لها .
الثاني	اختيار قطعة مناسبة من الارض لتنفيذ تجربة ابحاث التسميد ويوزع الطلبة على مجاميع بحيث تغطي اغلب اسمدة مع اخذ العينات لاغراض التحليل.
الثالث	الحسابات المتعلقة باستخدام انواع الاسمدة للقطعة التي خصصت لاجراء تجارب التسميد عليها والتدريب على طرق اضافة الاسمدة .
الرابع	طريقة دراسة اعراض الامراض الفسلجية للنباتات في الترب وعلاقة ذلك باعراض نقص الاسمدة المختلفة – طرق بايولوجية وشبه بايلوجية.
الخامس	طرق تحليل النبات .
السادس	طرق التحليل الكيمياوي للتربة.
السابع	اختبارات تطاير الامونيا في الاسمدة النتروجينية
الثامن	تفاعلات الاسمدة الفاسفوتية .
التاسع	تقدير الامونيوم المتبادل ، استخلاص وتقدير النترات في التربة.
العاشر	استخلاص وتقدير الفسفور الجاهز في التربة .
الحادي عشر	تقدير واستخلاص البوتاسيوم في التربة .
الثاني عشر	تقدير الفسفور في النبات .
الثالث عشر	تقدير البوتاسيوم في انسجة النبات.
الرابع عشر	التحليل العضوي للانسجة النباتية .
الخامس عشر	انجاز ما يتعلق بتجربة التسميد التي جرت في بداية الفصل الدراسي وتقديم تقرير عنها لكل مجموعة من الطلبة.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني/الكليات التقنية

التخصصات : الزراعية **القسم : تقنيات الانتاج النباتي** **لفرع :**

المفردات الدراسية

اسم المادة	باللغةالعربية	الات زراعية	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية			
	باللغة الانكليزية	Agriculture Equipment		نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات
لغة التدريس للمادة		العربية	الثانية/ربيعي	1	3	4	2

الهـــــــدف :- تعريف الطالب باهمية الالات الزراعية المستخدمة في خدمة المحصول وماهي الطرق الملائمة لانشاء مهد ملائم للبذور والذي يؤدي التحسين نسبة الانبات ويصبح الطالب قادرا على اجراء عمليات الادامة والصيانة لكل نوع من هذه المعدات .

المفردات النظـــــــــــــري	
الاسبوع	تفاصيـــــــل المفـــــــــــــــردة
الاول	فكرة عامة عن علاقة الاله بالارض الزراعية , طريقة ربطها بالساحبة.
الثاني	المحراث تهيئة التربة, المحراث المطرحي ,المحراث القرصي اجزائها ووظيفة كل جزء.
الثالث	المحراث الحفار,المحراث الدوراني,محراث تحت التربة اجزائه ووظيفة كل جزء.
الرابع	معدات التنعيم (الامشاط القرصية,الامشاط المسننة)انواعها, اهمية كل جزء
الخامس	الات ومعدات التسوية والتعديل, انواعهاووظيفة كل جزءمنها.
السادس	مسائل رياضية.
السابع	معدات البذار , باذرة الحبوب ,اجزائها, وظيفة كل جزء.
الثامن	الباذرة المسمدة , اجزائها, وظيفة كل جزء.
التاسع	كيفية تنظيم وتعيير الباذرة, مسائل رياضية .
العاشر	طرق البذار.

الحادي عشر	معدات التسميد(ناثرة السمادالعضوي,ناثرة السماد الكيمياوي) اجزائها ووظيفة كل جزء.
الثاني عشر	معدات المكافحة, انواعها ووظيفة كل نوع.
الثالث عشر	معدات العزق , انواعها ووظيفة كل نوع.
الرابع عشر	معدات الري(فاتحة السواقي) اجزائها ووظيفة كل جزء.
الخامس عشر	الادامة والصيانة لمعدات الحراثة والتنعيم والبذار.

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردة
الاول	التعرف على المحراث المطرحي ، القلاب ، القرصي القلاب اجزائها ووظيفة كل جزء .
الثاني	المحراث الدوراني ، المحراث الحفار ، المحراث تحت سطح التربة اجزائها ووظيفة كل جزء .
الثالث	التعرف على طريقة ربط المحاريث بالساحبة .
الرابع	التعرف على الامشاط القرصية , انواعها, اجزائهاووظيفة كل جزء.
الخامس	الامشاط المسننة انواعها, اجزائها ووظيفة كل جزء.
السادس	التعرف على الات ومعدات التسوية والتعديل , انواعها ووظيفة كل جزء.
السابع	باذرة الحبوب –اجزائها ووظيفة كل جزء .
الثامن	الباذرة المسمدة , اجزائها ووظيفة كل جزء.
التاسع	تعيير وتنظيم الباذرة.
العاشر	معرفة طرق البذار.
الحادي عشر	ناثرة السماد العضوي , اجزائها ووظيفة كل جزء.
الثاني عشر	ناثرة السماد الكيمياوي , اجزائها ووظيفة كل جزء.
الثالث عشر	معدات المكافحة والعزق , انواعها, اجزائها ووكل جزء.
الرابع عشر	معدات الري (فاتحة السواقي) جزائها ووظيفة كل جزء.
الخامس عشر	ادامة وصيانة كل المعدات.