

SIİRT ÜNİVERSİTESİ

SIIRT UNIVERSITY

ZİRAAT FAKÜLTESİ

FACULTY OF AGRICULTURE

BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

HORTICULTURE DEPARTMENT

DERSLERİN İÇERİĞİ VE YARARLANILACAK KAYNAKLAR

COURSE DESCRIPTION AND SUPPLEMENTARY RESOURCES

I. YARIYIL

I.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BOT103	BOTANİK BOTANY	(3-0)3	5
Türkçe İçerik			
Temel bitki bilimine giriş, bitki hücresi, bitkisel dokular, ,organografı (kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve, tohum)			
English Content			
Introduction to basic plant science, plant cell, plant tissues, organographies (the root, the shoot, the leaf, the flower, the fruit and the seed)			

II.YARIYILII.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
EKO104	GENEL EKONOMİ GENERAL ECONOMİCS	(2-0)2	3
Türkçe İçerik			
Ekonomi ile ilgili temel kavramlar, piyasa çeşitleri, fiyat oluşumu, tüketici davranışları teorisi, üretim teorisi, bölüşüm teorisi, milli gelir, istihdam, para ve banka, dış ticaret.			
English Content			
Basic concepts of Economics, market types, pricing, consumer behaviour theory, production theory, partition theory, national income, employment, money and banking, foreign trade			
Ders kodu Lesson Code			
Ders Adı Lesson Name			
Kredisi Credits (T-U) K			
AKTS ECTS			
TEK108	TARIMSAL EKOLOJİ AGRICULTURAL ECOLOGY	(2-0)2	4
Türkçe İçerik			
Ekolojik tanım ve kavramlar, doğal ve tarımsal ekosistemler, iklim-tarım ilişkisi, tarım-toprak ilişkisi, toprak verimliliği ve mikroorganizmalar, tarımsal üretimde biyotik ve abiyotik stres faktörleri, küresel iklim değişimi, çevresel sorunlar, fotosentez, transpirasyon, su kullanım			

etkinliği, kuraklık, geleneksel ve alternatif tarım sistemleri, kirlilik, sürdürülebilirlik, erozyon			
English Content			
Ecological definitions and terms, natural and agricultural ecosystems, relationship between climate and agriculture, relationship between soil and agriculture, soil productivity and microorganisms, biotic and abiotic stress factors, global climatic change, environmental problems, Photosynthesis, transpiration, water use efficiency, drought, conventional and alternative farming systems, pollution, sustainability, erosion			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
TPB112	TOPRAK BİLGİSİ SOIL SCIENCES	(3-2)4	5
Türkçe İçerik			
Toprak elementleri ve mineralleri, toprağın oluşumu, toprağın morfolojisi, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, toprağın organik maddesi. Bitki için mutlaka gerekli makro ve mikro besin elementlerinin her birinin alınış formu; metabolizması; noksanlık ve fazlalıklarıyla ilgili belirtilerin açıklanması; beslenme bozukları için çözüm önerilerinin verilmesi			
English Content			
Soil elements and minerals, soil formation, soil morphology, physical, chemical and biological properties of soil, soil organic matter. The uptake forms of essential nutrients and their metabolisms, deficiency and toxicity symptoms, recommendations for nutritional disorders.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
GEN114	GENETİK GENETICS	(3-0)3	4
Türkçe İçerik			
Genetiđin tanımı, kapsamı, kalıtım materyalinin fonksiyonları, mitoz, mayoz, Mendel kuralları, genetikte olasılık hesapları ve istatistik analiz, Mendel kurallarından sapmalar, multiple alleli, eşeyin belirlenmesi ve eşeye bağlı kalıtım, linkage ve crossing over, mutasyonlar			
English Content			
Definition and scope of genetics, the functions of genetic material, mitosis, meiosis, Mendel's laws, probability computations and statistical analysis in genetics, the factors deviated from Mendel rules, multiple alleles, sex determination and sex-linked inheritance, linkage and crossing over, mutations			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH112	BAHÇE BİTKİLERİ PRENSİPLERİ HORTICULTURAL PRİNCİPLES	(3-0) 3	5
Türkçe İçerik			
Genel bahçe bitkileri yetiştiriciliği hakkında bilgiler vermek.			
English Content			
After completing this course, the students will increase their knowledges and skills of horticulture			

III. YARIYIL III.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
TRE201	TARIM EKONOMİSİ AGRICULTURAL ECONOMICS	(3-0)3	3
Türkçe İçerik			
Tarımın üretimin genel özelliklerinin değerlendirilmesi, Tarımsal üretim faktörlerinin incelenmesi ve Türkiye ekonomisinde tarımın yerinin irdelenmesi,Tarım işletmelerinde karar vermenin önemi ve gerekleri,Genel ekonomi prensiplerinin tarımsal işletmeler açısından kullanımı,Ekonomi prensiplerinin tarımda kullanımına ilişkin örnek olay uygulamaları,Tarımsal pazarlama ve tarım işletmelerinde pazarlama kanalları,Tarımsal finansman, kredi kaynakları ve uygulamalarının tanıtılması, Tarımda kooperatifçiliğin önemi ve gereklerine ilişkin değerlendirmeler,Tarım politikaları, amaç ve araçlarının değerlendirilmesi,Türkiye’de tarım politikalarına ilişkin uygulamalar,Türkiye ve AB tarım politikalarının karşılaştırmalı analizi.			
English Content			
Evaluation general characteristic of agriculture,Examination production factors and point of agriculture in the economics, the importance and requirements of decision making in agriculture, using general economic principles for farms,Case study practices about using general economic principles for farms,Agricultural marketing and marketing channels in farms,Agricultural Finance, credit resources and introduction their practices,Evaluation about Importance and requirements of agricultural cooperatives,Agricultural policies,evaluation aims and tools, practices about agricultural policies in TURKEY,Comparative analysis of agricultural policies EU and TURKEY			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BSM203	TARIM MAKİNALARI AGRICULTURAL MACHINERY	(3-0)3	4
Türkçe İçerik			
Tarımsal Mekanizasyonun Tanımı, Tarihsel Gelişimi, Yararları; Türkiye’de Tarımsal Mekanizasyon (Tarımsal Yapı, Tarihsel Gelişimi ve Düzeyi, Türkiye Tarımında Mekanizasyonu Geciktiren Önemli Etkenler); Tarımsal Üretimde Mekanizasyon Sistemi; Tarımda Kullanılan Enerji Kaynakları, Tarım Traktörleri (Genel Özellikleri), Tarım Alet ve Makinaları; Toprak İşleme Alet ve Makinaları, Ekim, Dikim Makinaları, Gübre Dağıtma Makinaları, Sulama Mekanizasyonu, Bitki Koruma Makinaları, Hasat-Harman Makinaları.			
English Content			
Definition of Agricultural Mechanization, Historical Development, Advantages; Agricultural Mechanization in Turkey (Agricultural Structure, Historical Development and Level, Important Factors to Delay of Development); Mechanization System on Agricultural Production, Energy Resources in Agriculture, Farm Tractors (General Feature), Agricultural Equipment and Machinery; Soil Tillage Equipment and Machinery, Fertilizer Distribution Machinery, Sowing and Planting Machinery, Irrigation Mechanization, Crop Protection Machinery, Harvesting and Threshing Machinery.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BSM205	TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA AGRICULTURAL STRUCTURES AND IRRIGATION	(3-0)3	4

Türkçe İçerik			
Sulamanın tanımı ve önemi, sulamanın yararları, sulamanın tarihçesi, toprak-su-bitki atmosfer ilişkileri, sulama yöntemleri, drenaj, drenaj etütleri ve drenaj yöntemleri.			
English Content			
Definiton and importance of irrigation, benefits of irrigation, history of irrigation, soil-water-atmosphere relations, irrigation methods, drainage, drainage etudes and methods.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BES207	BİTKİ BESLEME PLANT NUTRITION	(3-0)3	4
Türkçe İçerik			
Öğrencilerin toprak oluşumunu ve toprakta bulunan elementleri tanımasını, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri arasındaki ilişkileri kavramasını, toprağın kalitesini artırabilmek için hangi tarımsal uygulamaların yapılması gerektiğini toprak koşullarına göre belirlemesini sağlamaktır. Bitki Beslemenin temel ilkeleri, besin maddelerinin her biriyle ilgili ayrıntılı bilgilerin kazandırılması, bitkideki işlevleri, aralarındaki etkileşimlerin, uygulama tekniklerinin öğretilmesi oluşturmaktadır.			
English Content			
Soil elements and minerals, soil formation, soil morphology, physical, chemical and biological properties of soil, soil organic matter. The uptake forms of essential nutrients and their metabolisms, deficiency and toxicity symptoms, recommendations for nutritional disorders.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BTK209	BİTKİ KORUMA PLANT PROTECTION	(3-0)3	4
Türkçe İçerik			
Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda (Arachnida, Insecta), Chordata şubelerine bağlı zararlı ve yararlıların, tanınmaları, biyolojileri, zarar şekilleri hakkında genel bilgiler, Tarımsal zararlılara karşı kullanılan savaş yöntemleri, Bitkilerde hastalık kavramı ve tanımı, hastalık belirtileri nelerdir, Bitkilerde hastalık nedenleri, Cansız hastalık etkenleri, yabancı otlar, Canlı hastalık etmenleri, Bitki patojeni virusların, Bitki patojeni prokaryotların, Bitki patojeni fungusların genel özellikleri, bitkilerde oluşturdukları belirtiler, Bitki hastalıklarıyla savaşım yöntemleri			
English Content			
General informations to recognize the harmful and beneficial species belongs to Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda (Arachnida, Insecta), Chordata phylum's and their biology and damage symptoms.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BİF211	BİTKİ FİZYOLOJİSİ PLANT PHYSIOLOGY	(2-0) 2	4
Türkçe İçerik			
Hücre-doku-organ tanımı. Su ve mineral maddelerin alınımı ve taşınımı. Transpirasyon, solunum, fotosentez, organik madde taşınımı. Büyüme ve gelişme fizyolojisi (fitokrom sistemi, bitki büyüme düzenleyiciler, çiçeklenme, stres fizyolojisi).			
English Content			

Cell-tissue-organ definition. Water and mineral uptake and transport of substances. Transpiration, respiration, photosynthesis, transport of organic matter. Growth and development physiology (fitokrom system, plant growth regulators, flowering, stress physiology).			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH213	GENEL SEBZECİLİK PRINCIPLES OF VEGETABLE PRODUCTION (GENERAL VEGETABLE)	(3-2)4	4
Türkçe İçerik			
Sebze ve sebzeciliğin tanımı, ülke ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, sebzelerin sınıflandırılması ve değerlendirme şekilleri, sebze işletme şekilleri, sebze yetiştiriciliğini etkileyen faktörler, sebze üretim şekilleri, toprak hazırlığı, sulama, gübreleme, yabancı ot, hastalık ve zararlı kontrolü, hasat ve depolama, ürün münavebesi			
English Content			
Introduction to vegetables and vegetable production, current status and importance of vegetable production in the Turkish and world economy, classification of vegetables and their uses, factors affecting vegetable production, different concepts of vegetable production, seedbed preparation, irrigation, fertilization, control of pests and diseases, harvest and storage, crop rotation			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH215	ORGANİK TARIM ORGANIC AGRICULTURE	(2-0)2	3
Türkçe İçerik			
Organik tarımın; geçmişi, geleceği ve yarını, çevre kirliliği, organik gübreler, organik bitki koruma metodları, biyolojik kontrol, biyoteknik kontrol, yabancı ot ve malç, organik sebze yetiştiriciliği, organik meyve yetiştiriciliği, organik turuncgil yetiştiriciliği.			
English Content			
Organic farming: past, present and future, environmental pollution, sources of organic fertilizer, organic plant protection methods, biological control, biotechnic control, weed and mulching, organic vegetable production, organic fruit production, organic citrus farming, etc. issues are addressed.			

IV. YARIYIL

IV.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
TRB202	TARLA BİTKİLERİ FIELD CROPS	(2-2)3	4
Türkçe İçerik			
Tarla bitkilerini oluşturan ve ekonomik değeri yüksek olan tüm bitkiler kullanım alanlarına göre ayrı ayrı ele alınarak, morfolojik özellikleri ve adaptasyon istekleri ile yetiştirme teknikleri açıklanacaktır.			
English Content			
The purpose of this course is to provide information on plant morphology, adaptation, and			

agronomic practices of field crops (Cereals, legumes, forages, industrial and herbal crops)			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH204	GENEL MEYVECİLİK PRINCIPLES OF FRUIT PRODUCTION	(3-2)3	6
Türkçe İçerik			
Ders kapsamında; meyveciliğin tarihsel gelişimini, ekonomik önemini ve meyve türlerinin sınıflandırılmasını, meyve ağaçlarının kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve gibi organlarının morfolojik ve biyolojik özelliklerini, meyve ağaçlarının iklim ve toprak isteklerini, generatif ve vegetatif çoğaltma yöntemlerini, fidan yetiştirmeyi, meyve bahçesi kurulmasını, yıllık bakım işlemlerini (toprak işleme, sulama, gübreleme, budama, hastalık ve zararlılarla mücadele ve hasat) öğrenir.			
English Content			
This course contents; the historical development of fruit growing, its economical importance and classification of fruit species; morphological and biological features of the fruit trees organs such as root, stem, leaf, flower, fruit; climatic and soil requirements of fruit trees; generative and vegetative propagation methods; nursery trees growing, orchard establishment; cultural practices (soil cultivation, irrigation, fertilizing, pruning, controlling of diseases and pests and harvesting).			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BSM206	ÖLÇME BİLGİSİ SURVEYING	(2-2)3	4
Türkçe İçerik			
Ölçü birimleri, basit ölçme aletleriyle yatay ölçmeler (uzunlukların ölçülmesi, dik açılardan çakılması, konum planlarının çıkarılması), planimetre, alan hesapları, nivelmanla yükseklik ölçmesi, profil nivelmanı ve yüzey nivelmanı, topografik haritaların çizilmesi ve yorumlanması, GPS'in temel esasları.			
English Content			
Units of measurement, measurement of the horizontal distance by simple surveying equipments, (distance measurement, right angles, location plans), planimeter, area calculations, height measurement by leveling, profile and surface leveling, drawing and interpreting of topographical maps, principles of GPS			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
HAY208	HAYVAN YETİŞTİRME VE BESLEME ANIMAL HUSBANDRY AND NUTRITION	(2-0)2	4
Türkçe İçerik			
Çiftlik hayvanlarının yetiştirilmesi ve beslenmesi konularında genel teorik ve pratik bilgiler			
English Content			
General theoretical and practical information on husbandry and nutrition of farm animals			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS

IST210	İSTATİSTİK STATISTICS	(3-0)3	4
Türkçe İçerik			
Giriş, Veriler, Tanıtıcı İstatistikler: Merkezi Eğilim Ölçüleri (Aritmetik Ortalama, Ortanca Değer, Tepe Değeri), Tanıtıcı İstatistikler: Değişim Ölçüleri (Değişim Genişliği, Varyans, Standart Sapma, Varyasyon Katsayısı), Korelasyon ve Regresyon Katsayıları, Klasik Populasyonlar ve Dağılımları (Binomiyal Dağılım, Poisson Dağılımı, Normal Dağılım), Hipotez Kontrolleri, Örnekleme Dağılımları, Z Kontrolleri, t Kontrolleri, Ki-Kare Kontrolleri, Güven Aralığı, Örnekleme ve Örnekleme Metotları ve Uygulama			
English Content			
Introduction, Datas, Deive Statistics (Mean, Median, Mode), Variation Measurements (Range, Variation, Standard Deviation, Coefficient of variation), Correlation and Regression Coefficients, Classical Populations and Their Distribution (Binomial Distribution, Poisson Distribution, Normal Distribution), Hypothesis Controls, Sampling Distributions, Z Tests (Controls), t Tests (Controls), Chi-Square Tests (Controls), Confidence Interval, Sampling and Sampling Methods, Application.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
TRE212	TARIMSAL YAYIM VE HABERLEŞME	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
Niçin Tarımsal Yayım ve Haberleşme Dersi? Tarımsal Süreci Nedir? Tarımsal Yayım'ın felsefesi nedir? Tarımsal Yayım'ın Konuları Nelerdir? Tarımsal Yayım'da İnsan ve Davranışı Nedir? Örgüt Nedir? Tarımsal Yayım Eyleminin Planlanması Nedir? Tarımsal Yayım Çalışmasının Değerlendirilmesi Nedir? Tarımsal Yayım'da iletişim ve süreci nedir? İletişim araçlarının sınıflandırılması Tarımsal Yeniliklerin Benimsenmesi ve Yayılması Süreci Nedir? Türkiye'de tarımsal yayım örgüt ve kuruluşları ve dersin genel bir değerlendirilmesi.			
English Content			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH214	MOLEKÜLER BİYOLOJİ MOLECULAR BIOLOGY	(2-0-2)3	4
Türkçe İçerik			
Biyolojik makromoleküllerin yapısı, sentezi, temel genetik mekanizmalar, hareketli DNA elementleri, DNA replikasyonunun kontrolü hücre bölünmesi ve gelişmenin mekanizması.			
English Content			
Structures of biological macromolecules, their synthesis, basic genetic mechanisms, mobile DNA elements, control of DNA replication, plasmids, control of cell division, cellular mechanisms of development.			

V. YARIYIL V.SEMESTER

Ders kodu	Ders Adı	Kredisi Credits	AKTS
------------------	-----------------	------------------------	-------------

Lesson Code	Lesson Name	(T-U) K	ECTS
BAH301	KÜLTÜR SEBZELERİ-I VEGETABLE CULTIVATION I	(3-0)3	3
Türkçe İçerik			
Kültürü yapılan sebzelerin Ekonomik Önemini, Morfolojik özelliklerini, Yetiştirilme isteklerini, Yetiştirilme şeklini, Bakım işlerini, Hasat, depolama, verim ve değerlendirilme şekilleri.			
English Content			
The students who attendent course will learn economic importance, morphological properties, growing requirements, growing techniques and practices. In addition harvesting, storage, yield and uses of cultivated vegetables.			
Ders kodu Lesson Code			
Ders Adı Lesson Name			
Kredisi Credits (T-U) K			
AKTS ECTS			
BAH303	GENEL BAĞCILIK FUNDAMENTALS OF VITICULTURE	(3-1)4	4
Türkçe İçerik			
Asmanın doğuşu ve yayılışı; bağcılığın tarihçesi; bağcılığın Dünya’da ve Türkiye’deki durumu; asmanın sistematikteki yeri; asmanın doku ve organları, asmanın ekolojik istekleri ve bağ yeri seçimine etkileri; üzümün değerlendirme şekilleri; çoğaltma, budama ve terbiye sistemleri ve bunlara yönelik kültürel uygulamalar.			
English Content			
Developing and distribution of vine trees, history of grape growing, situation of grape growing in Turkey and the world, classification of grapevine, tissues and parts of grape, ecological limitations, and their effects on site selection, ways of grape processing, propagation, pruning and training, cultural practices			
Ders kodu Lesson Code			
Ders Adı Lesson Name			
Kredisi Credits (T-U) K			
AKTS ECTS			
ADM305	ARAŞTIRMA VE DENEME METODLARI DESİGN AND ANALYSES OF EXPERİMENTS	(3-1)4	4
Türkçe İçerik			
Deneylerde uyulması gereken ilkeler, deney tertibinin seçilmesi, deneme hatası, deney ünitesi, tekerrür, paralel, deneme hatasını asgariye indirecek metotlar, bağımsız t-testi, tekrarlanan ölçümler ve eşleştirilmiş t-testi, tesadüf parselleri deneme tertibi, asgari önemli fark metoduyla farklı olan grup ya da grupların tespiti, teadüf blokları deneme tertibi, tesadüf blokları deneme tertibinde kayıp veri tahmini, tesadüf blokları deneme tertibinin tesadüf parselleri deneme tertibine göre etkinliğinin tespiti, duncan çoklu karşılaştırma metodu, latin karesi deneme tertibi, faktöriyel deneme desenleri ve faktöriyel deneylerde etkiler, tesadüf parselleri deneme tertibinde faktöriyel deneyler, tesadüf blokları deneme tertibinde faktöriyel deneyler			
English Content			
Principals of experiment planning, Choosing experimental design, Experimental error, experimental unit, replications, how to reduce experimental error, independent t-test, Repeated measures and paired t-test, Completely randomized design, Post-hoc tests, LSD, Randomized complete block design, Missing value in randomized complete block design and effectiveness, Duncans multiple comparison method, Latin square design, Factorial experimental designs and effects, Factorial experiements in completely randomized designs, Factorial experiments in			

randomized complete block design			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH307	PEYZAJ MİMARLIĞI LANDSCAPE ARCHITECTURE	(2-1)3	3
Türkçe İçerik			
Peyzaj Mimarlığının tanımı, çalışma alanları, eğitimi, tarihi, peyzaj planlama ve tasarımı ve içeriği, diğer disiplinlerle ilişkileri, peyzaj mimarlığı yapısal ve bitkisel materyalleri, tasarım projeleri genel süreci gibi konuları içermektedir.			
English Content			
The contents of this course are; the definition of Landscape Architecture, its work fields, education, history, landscape planning and design and contents, relations with other disciplines, Structural and Botanic materials of Landscape Architecture, the general process of design projects			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
ENT311	ENTOMOLOJİ ENTOMOLOGY	(3-1) 4	4
Türkçe İçerik			
Tarımsal üretimde önemli üretim kayıplarından birisi olan böceklerin, benzer canlılarla olan ortak özellikleri, morfolojik ve fizyolojik özellikleri, ekolojileri, yaşam alanlar, sınıflandırılmaları ve savaşmalarının konusu dersin içeriğidir.			
English Content			
Insects are one of the important reason of losses in agriculture production,			

V.YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH313	PROJE HAZIRLAMA TEKNİĞİ PROJECT PREPARING TECHNICS	(2-1)2	4
Türkçe İçerik			
Ekonomik gelişme ve proje kavramı, Tarımsal projelerin özellikleri ve tipleri, Proje konularına karar verilmesi, Projenin hazırlanması, Projenin değerlendirilmesi, Öğrenci grupları tarafından hazırlanan örnek projelerin sunumu ve tartışılması,			
English Content			
Economic development and concept of project, Characteristics of agricultural projects and types, Decision about the project subject, Project preparation, Discussion of sample project presentation prepared by the student groups,			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH315	BAHÇE BİTKİLERİ FİZYOLOJİSİ	(3-0)3	4

	PLANT PHYSIOLOGY İN HORTICULTURAL CROPS		
--	--	--	--

Türkçe İçerik

Hücre-doku-organ tanımı. Su ve mineral maddelerin alınımı ve taşınımı. Transpirasyon, solunum, fotosentez, organik madde taşınımı. Büyüme ve gelişme fizyolojisi (fitokrom sistemi, bitki büyüme düzenleyiciler, çiçeklenme, stres fizyolojisi).

English Content

Cell-tissue-organ definition. Water and mineral uptake and transport of substances. Transpiration, respiration, photosynthesis, transport of organic matter. Growth and development physiology (fitokrom system, plant growth regulators, flowering, stress physiology).

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH317	BİTKİ ISLAHI GENETİĞİ VE SİTOGENETİK İLKELERİ GENETİCS AND CYTOGENETİC ESSENTİALS OF PLANT BREEDİNG	(2-1) 2	4

Türkçe İçerik

Bu ders, kalıtım, kromozom ve fiziksel yapısı, genom ve karyotip özellikleri ile melezleme, mutasyon ve aneuploid uygulamalarının genetik ve sitogenetik temel ve sonuçları, tarımsal karakterlerin kalıtım düzenlerini içerir.

English Content

Heredity, and physical structure of chromosomes in the genome and caryotype characteristics and hybridization, genetic and cytogenetic applications based and results of mutation and aneuploid, the agricultural patterns of inheritance of the characters.

**VI.YARIYIL
SEMESTER**

VI.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH302	ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ PROTECTED VEGETABLE PRODUCTION	(3-0)3	4

Türkçe İçerik

Seralarda Toprak Hazırlığı, fide üretimi, dikim sistemleri, askıya alma, budama, hasat, BGD ve hormon kullanımı, serada domates, hıyar, biber, patlıcan, fasulye ve salata-marul tarımı konuları anlatılacaktır.

English Content

Soil preparation in greenhouse, seedling production, planting systems, pruning, harvest, using of PGR and hormone, growing of tomato, cucumber, pepper, eggplant, bean and lettuce in greenhouse.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BTK304	FİTOPATOLOJİ PHYTOPATHOLOGY	(3-0)3	4

Türkçe İçerik

Bitki patojeni mikroorganizmaların ve abiyotik faktörlerin bitkiye verdiği zarar ve mücadelesi

English Content

Damages of plant pathogenic microorganisms and abiotic factors and control strategies			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH306	BAHÇE BİTKİLERİNDE TOHUMCULUK SEED PRODUCTION AT HORTICULTURE	(2-2)3	4
Türkçe İçerik			
Tohum, çiçek, meyve nedir? Yapıları nelerdir? Bölgemiz ve Ülkemizin Tohumculuk Potansiyeli, Tohumculuk Ekolojisi, Tohumluk Üretimi (İzolasyon), Tohum Kurutulması, Tohum İşlenmesi, Tohumlarda Kaplama ve Priming, Tohum Depolama, Canlılık Testleri			
English Content			
What are Seeds, Flowers, and Fruit? Structures what are the Potential of our region and our country, Seed, Seed Ecology, Seed Production (Isolation...), Seed Drying, Seed Processing, Coating and Priming of Seeds, Seed storage, viability tests.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH308	ÖZEL BAĞCILIK VITICULTURE	(3-2)4	4
Türkçe İçerik			
Asmanın beslenme fizyolojisi, asmanın büyüme ve gelişme fizyolojisi, dölleme biyolojisi, tane tutum şekilleri, olgunlaşma, tanenin fiziksel ve kimyasal yapısı, olgunlaşmaya etki eden faktörler, bağcılıkta büyümeyi düzenleyici madde kullanımı ve uygulamaları			
English Content			
Nutrition physiology of grapes and their importance on grapevine, growth and development physiology of grapevine, fertilization biology, berry- set mechanisms, ripening, physical and chemical structure of berry, factors affecting ripening, growth regulators and application on grapevine.			

VI.YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH314	DENDROLOJİ DENDROLOJY	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Bitkilerin Sınıflandırılması, Ağaçların Morfolojisi, Kök, Gövde, Sürgün, Yapraklar, Tohum ve Meyve, Angiospermae, Gymnospermae Farkları, Picea, Larix, Cedrus, Cycas, Gingko, Taxus, Araucaria, Cephalotaxus, Abies			
English Content			
Classification of Plants, Tree morphology, root, stem, bark, bud, leaves, flower, seed and fruit and Angiospermae, Gymnospermae Farkları, Picea, Larix, Cedrus, Cycas, Gingko, Taxus, Araucaria, Cephalotaxus, Abies			
Ders kodu	Ders Adı	Kredisi Credits (T-U)	AKTS

Lesson Code	Lesson Name	K	ECTS
BAH316	KÜLTÜR SEBZELERİ-II VEGETABLE CULTIVATION II	(2-2)3	3
Türkçe İçerik			
Kültürü yapılan sebzelerin Ekonomik Önemini, Yayılma alanları, Morfolojik özelliklerini, Yetiştirilme isteklerini(iklim, toprak vb.), Yetiştirilme şeklini (tohum, fide, vb.), Bakım işlerini (çapa, sulama, vb.), Hasat, depolama, verim ve değerlendirilme şekilleri.			
English Content			
The students who attendent course will learn economic importance, morphological properties, growing requirements, growing techniques and practices. In addition harvesting, storage, yield and uses of cultivated vegetables.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH318	BAHÇE BİTKİLERİNDE DAYANIKLILIK ISLAHI BREEDING FORTOLERANCE İN HORTICULTURAL CROPS	(2-0)2	3
Türkçe İçerik			
Biyotik ve abiyotik stresler, patojenler, dayanıklılık genleri, gen tahminlemesi, dayanıklılığın moleküler temelleri			
English Content			
Biotic and abiotic stres, pathogens, resistance genes, gene prediction and molecular basis of resistance			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH320	FİDE VE FİDAN ÜRETİM TEKNİĞİ FRUIT AND VEGETABLE SEEDLING PRODUCTION TECHNIQUES	(2-2)3	3
Türkçe İçerik			
Sebzecilikte fide ile üretimin nedenleri ve avantajları, Sebzcilikte fide üretim yöntemlerinin tanımlanması, Sağlıklı ve kaliteli fide üretiminde gerekli olan önemli uygulamalar, Meyvecilikte fidan üretiminin avantajları, Fidan üretim yöntemlerinin tanımlanması, Kaliteli ve ismine doğru fidan üretiminde gerekli uygulamalar,			
English Content			
Seedling production in various seasons, important methods for quality seedling,Nursery tree production methods and nursery equipments			

**VII.YARIYIL
VII.SEMESTER**

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
--------------------------	-------------------------	----------------------------	--------------

BAH401	BAHÇE BİTKİLERİ ISLAHI BREEDING OF HORTICULTURAL CROPS	(3-0)3	3
--------	--	--------	---

Türkçe İçerik

Bahçe Bitkileri Islahı dersi kapsamında aşağıdaki konular anlatılmaktadır: Kültür çeşitlerinin evrimi, Gen merkezleri, Varyasyon kaynakları, Bitki introdüksiyonları, Yerel çeşitler, Yabancı döllenmeyi gerektiren mekanizmalar, Üreme ve uyumsuzluk, Apomiksisin bahçe bitkileri ıslahı açısından önemi, Kalitatif ve kantitatif karakterler ve bunların kalıtımı, Kendine ve yabancı döllenilen bitkilerde ıslah yöntemleri, Sterilite ve melez çeşit ıslahı, Saf hat seleksiyonu ve F1 hibrit geliştirilmesi

English Content

The following subjects will be covered within the breeding of horticultural crops course: Evolution of crop plants and history of plant breeding; genetic variability, self-incompatibility, male sterility, and apomixes; qualitative and quantitative traits and heritability; selfing and the development of pure lines; mass, single line and clonal selection; pedigree and bulk breeding; backcrossing; intra-specific hybridization; heterosis and the development of F1 hybrids; ploidy and mutation breeding; resistance breeding; cultivar development and registration.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH403	BAHÇE BİTKİLERİNİN MUHAFAZA VE PAZARA HAZIRLANMASI POST-HARVEST PHYSIOLOGY AND MARKETTING OF HORTICULTURAL CROPS	(3-0)3	3

Türkçe İçerik

Bahçe ürünlerinde derim, derim sonrası ve büyüme, olgunlaşma ve yaşlanma devresindeki metabolik olaylar, muhafaza sistemleri ve ekipmanları, farklı depolama teknikleri ve ön soğutmadır.

English Content

This course concentrates on harvest, metabolic processes in post-harvest, storage systems and supplies, different storage techniques and pre-cooling

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH405	SERT ÇEKİRDEKLİ MEYVE TÜRLERİ STONE FRUITS	(3-2)3	3

Türkçe İçerik

Bu ders genel olarak sert çekirdekli meyvelerin tanıtımını, dünya da ve Türkiye'de yetiştiriciliğini, yetiştirilme alanlarını ve üretim miktarlarını içermektedir. Bununla birlikte tür bazında yetiştirilme teknikleri, güncel çeşit ve anaç seçimi, sert çekirdekli meyvelerde hastalık ve zararlılar ve sert çekirdekli meyve türleri ile bahçe tesisi bu ders kapsamında anlatılmaktadır.

English Content

In this course, decription of stone fruits, growing in Turkey and in The World, growing areas and growing amounts are included. In addition, growing techniques on the basis of species, choosing current cultivars and rootsticks, diseases and disorders and establishing orchards withs stone fruit cultivars are explained.

Ders kodu	Ders Adı	Kredisi Credits	AKTS
-----------	----------	-----------------	------

Lesson Code	Lesson Name	(T-U) K	ECTS
BAH407	YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVE TÜRLERİ TEMPERATE ZONE FRUITS	(3-2)3	3

Türkçe İçerik

Bu derste, yumuşak çekirdekli meyvelerin sistematığı, yayılış alanları, yetiştiriciliği sınırlandıran faktörler, üretim, ihracatı, yumuşak çekirdekli meyve çeşitleri özellikleri. Tropik ve subtropik bölgelerde yumuşak çekirdekli meyve yetiştiriciliği, anaçları, dikim sistemleri ve kültürel işlemler vurgulanmaktadır.

English Content

In this lecture, systematics of pome fruit, distribution areas, limiting factors to growing pome fruit, import and production, pome fruit cultivars and their features, pome fruit growing in the tropics and subtropics, pome fruit rootstocks, plantation systems and cultural applications are emphasized.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH409	SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ-I ORNAMENTAL PLANTS I	(2-2)2	4

Türkçe İçerik

Süs bitkilerinin tarihçesi, tanımlanması ve sınıflandırılması, süs bitkilerinin çoğaltılması ve kültürel işlemler, açık alan fidanlık işletmelerinde eşeyli fidan üretimi, örtüaltı fideliklerde süs bitkileri üretimi, eşeysiz (vegetatif) üretme teknikleri-aşı ile üretme teknikleri, aşırı tipleri, eşeysiz (vegetatif) üretme teknikleri -daldırma, kollarla, stolonla, yavru gövdelerle, kök sürgünleri ile, ocak ve pençeleri bölerek, rizom, korm, yumru, yumru kök, yumru gövde ve soğanla- üretme teknikleri, tek yıllık süs bitkileri yetiştiriciliği, yumrulu süs bitkilerinin özellikleri, yumrulu süs bitkisi türlerinin üretimi, saksılı süs bitkilerinin yetiştirme teknikleri, önemli bazı kesme çiçek türlerinin (karanfil) yetiştirme teknikleri, önemli bazı kesme çiçek türlerinin (kesme gül, krizantem) yetiştirme teknikleri, önemli bazı ağaç ve çalı türlerinin üretme ve yetiştirme teknikleri, önemli bazı ağaç ve çalı türlerinin üretme ve yetiştirme teknikler

English Content

The history, identification and classification of ornamental plants, Reproduction and cultural practices of ornamental plants, Nursery seedling production of sexual, Greenhouse nursery production of ornamental plant, Asexual (vegetative) production techniques, Asexual (vegetative) production techniques, Cultivation of annual ornamental plants Mid-term exam, Features of tuberous ornamental plants, Tuberous species of ornamental plant production, Growing techniques of potted ornamental plants, Growing techniques of potted ornamental plants, Some important cut flower species growing techniques, Some important cut flower species growing techniques, Produce and growing techniques of some important tree and shrub species.

VII.YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH419	MANTAR YETİŞTİRİCİLİĞİ MUSHROOM GROWING	(2-0)2	4

Türkçe İçerik			
Bu ders kapsamında yenilebilir mantarlardan Agaricus spp.'nin yetiştiriciliği ile ilgili olarak mantarlardan sporlarının, spordan misellerin ve tohumluk misellerin elde edilmesi, kompost yapımı, misellerin kompostta ekimi, mantar yetiştiriciliği için gerekli ekolojik koşullar, kültürel işlemler, hasat, hastalık ve zararlılar konularını içermektedir. Mantar yetiştiriciliğinin tarihçesi ve uygulanan değişik yetiştirme sistemleri ile mantarların biyolojisi de incelenmektedir.			
English Content			
Isolation of spores from mushroom, obtaining of mycellium from spores, composting, sowing mycellium to compost, eceological conditions for mushroom production, cultural practices, harvesting, mushroom disease and pest, history of mushroom production, different production methods and mushroom biology.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
ABT421	AVRUPA BİRLİĞİ VE TÜRKİYE TARIMI EU AND TURKISH AGRICULTURE	(2-0) 2	4
Türkçe İçerik			
Ekonomik entegrasyon kavramı ve aşamaları, Avrupa Birliği'nin Doğuşu ve Gelişimi, Avrupa Birliği'nin Organları, Avrupa Birliği Ortak Politikaları, Avrupa Birliği Ortak Tarım Politikası, Türkiye Avrupa Birliği İlişkileri, Gümrük Birliğinin Etkileri ve Sonuçları Türkiye ve Avrupa Birliği'nde Tarım Sektörünün Yapısal Durumu, Türkiye ve Avrupa Birliği'nde Uygulanan Tarım Politikaları, Türkiye AB Gümrük Birliği Antlaşması, Türkiye'nin Avrupa Birliği Tarım ve Tarım Politikalarına Uyumu			
English Content			
The concept and stages of economic integration Establishment and development of the EU Bodies of the European Union The EU Common Policies, The EU Common Agricultural Policy, Turkey- European Union Relations, Effects of the Customs Union and Results Structure of the Agricultural Sector in Turkey and the EU, Agricultural policies in Turkey and European Union, EU-Turkey Customs Union Agreement, Harmonization of Agriculture and Agricultural Policy in Turkey			

VIII. YARIYIL

VIII.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH402	SERT KABUKLU MEYVE TÜRLERİ NUT FRUITS	(3-0)3	4
Türkçe İçerik			
Badem, Fındık, antep fıstığı, gibi sert kabuklu meyve türlerinin ekolojik istekleri, çeşitleri, anaçları ve türlere özgü yetiştirme teknikleri ile kültürel uygulamalar ayrıntılı olarak anlatılmaktadır. Sert kabuklu meyvelerin sistematığı, dünyadaki ve Türkiye'deki üretim ve ekonomisi, pomolojik bakımından sınıflandırılması, morfolojik ve biyolojik özellikleri, ekolojik istekleri, yetiştirme teknikleri, bahçe tesisi, derim ve meyvelerin muhafazası konularına değinilmektedir.			
English Content			
Ecological request of hard shell fruits like almond, hazelnut, pistachio, types, rootstocks, and special breeding techniques about species, cultural practises are explained. Systemacis of har shell fruits, production and economy of the hard shell fruit on the world and Turkey,			

pomological classification, morphological and biological properties, ecological requests, breeding techniques, garden establishing, harvesting and fruit conservation, subjects are dealt.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH404	BAHÇE BİTKİLERİNDE BİYOTEKNOLOJİ BIOTECHNOLOGY IN HORTICULTURAL CROPS	(2-1)2	4
Türkçe İçerik			
Doku kültürü, Somatik embryogenesis, gen transfer teknikleri, PCR, gen klonlama, genetik markörler.			
English Content			
Tissue culture techniques, Somatic embryogenesis, gene transfer techniques, PCR, gene cloning, genetic markers.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH406	GÜBRELER VE BAHÇE BİTKİLERİNİN GÜBRELENMESİ FERTILIZERS AND FERTILIZATION OF HORTICULTURAL CROPS	(2-2)3	4
Türkçe İçerik			
Bitki besin elementleri, bitki besin elementi noksanlıkları, gübreler ve gübreleme teknikleri			
English Content			
Plant nutrients, deficiency of plant nutrients, fertilizers and fertilization technique			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH408	ÜZÜMSÜ MEYVELER BERRY FRUITS	(3-2)3	3
Türkçe İçerik			
Türkiye’de meyve üretimi, üzüksü meyveler, çilek, ahududu, böğürtlen, frenk üzümü, bektaşi üzümü, yaban mersini, botaniği, çoğaltımı, ekolojik istekleri, bahçe kurma, budaması, hasat, değerlendirme şekli, zararlıları.			
English Content			
Fruit production in Turkey, berries, strawberry, raspberry, blackberry, currant, goosberries, blueberries, farming, botany, reproduction, ecological requirements, setting up the garden, pruning, supporting, shaping, maintenance, harvest, evaluation, product pests.			
Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH410	SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ-II ORNAMENTAL PLANTS II	(2-2)2	3
Türkçe İçerik			
Soğanlı Yumrulu Süs Bitkilerinin Sınıflandırılması, Soğanlara Yapılan Ön İşlemler (Forcing), Üretim, Programlama, Lale Yetiştiriciliği, Nergis, Ekonomik Önemi, Yetiştiriciliği, Lilium, Ekonomik Önemi, Yetiştiriciliği, İris, Glayöl, Sümbül, Yetiştiriciliği, Soğan Üretimi, Çiçek ve Soğan Hasadı, Hasad Sonrası Yapılan İşlemler Karanfil, gül, glayöl gibi kesme çiçeklerin			

yetiştiriciliği
English Content
Classification of bulbous plants, Forcing to bulbs, production, tulip growing, narcissus growing, Liliun growing, Economical importance, İris, Glayol and hyacinth growing, bulb and flower harvest, posharvest processes for dianthus, cut flower growing.

VIII.YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH418	TARIMSAL KIYMET TAKDİRİ VE BİLİRKİŞİLİK FARM APPRAISAL AND EXPERTNESS	(3-0)3	3

Türkçe İçerik

Dersin Tanıtımı; Kapsamı, Kural ve Gerekleri * Temel Hukuk Bilgisi * T.C Anayasasında Tarımla İlgili Hükümler * T.C Medeni Kanununda Tarımla İlgili Hükümler * Sular Hukuku, Orman ve Mer'a Hukuku * Tarım Reformu Kanunları, Kooperatiflerle ilgili Kanunlar * Tarım İşçileri Çalışma Hukuku, Tarımda Kendi Hesabına Çalışanların Sosyal Güvenliği * Ziraat Mühendisliği Çalışma Hayatını Düzenleyen Kanunlar * Bilirkişiliğin Ortaya Çıkış Nedenleri, Bilirkişinin Hukuki Statüsü, Nitelikleri, Görev Alanı ve Sorumlulukları * Ceza ve Hukuk Mahkemeleri İle İdari Yargıda Bilirkişilik, Ceza Muhakemeleri Usulü Kanunu, Hukuk Usulü Muhakemeleri Kanunu ve İdari Yargılama Usulü Kanununda Bilirkişilikle İlgili Yasal Hükümler * Tarımda Bilirkişilik ve Ziraat Mühendislerinin Bilirkişilik Yaptığı Alanlar * Bilirkişi Raporunun Hazırlanmasında Dikkate Alınan Hususlar * Değişik Konularda Hazırlanmış Örnek Bilirkişi Raporları

English Content

Course description, principles * Basic information on Law * Topics of Turkish Constitution on ariculture * Topics of Turkish Civil Law on agriculture * Laws on water resources, pasture and forest * Laws for agricultural reforms and laws on cooperatives * Law for workers on agriculture, social security of workers in agriculture on behalf of ownself * Laws for agricultural engineers * Emergence reasons, legal status, qualities, assignment field and responsibilities of expertness * Expertness on criminal court , civil court and adjudication, legal provision about expertness on criminal procedure code, civil procedure code and adjudication procedure code * Expertness in agriculture and fields of expertness for agricultural engineers * Considered points on preparing expert report * Sample expert reports prepared in different subjects

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH420	TOPRAKSIZ TARIM UYGULAMALARI SOİLLESS AGRİCULTURE APPLICATIONS	(2-2)3	3

Türkçe İçerik

Topraksız tarımın tanımı, önemi ve tarihçesi, Topraksız tarım uygulamalarının Dünya ve Ülkemizdeki mevcut durumu, sorunları ve geliştirme yolları, Topraklı ve topraksız tarımın karşılaştırılması avantaj ve dezavantajlarının karşılaştırılması, Topraksız tarım yöntemlerinin sınıflandırılması, Su kültürü yöntemi, Aeroponik kültürü yöntemi, Katı ortam kültürü yöntemi, Topraksız yetiştiricilikte kullanılan katı ortamlar ve özellikleri, Besin solusyonu hazırlanması ve özellikleri, Topraksız tarım tekniği ile üretilen bitkilerde uygulanan kültürel uygulamalar

English Content

Definition of soilless Agriculture, importance and history, soilless agriculture application in our country, problems and solutions, comparison of soil and soilless agriculture, classification of

soilless agriculture, hydroponic farming, aeroponic culture, solid medium culture, used solid media in soilless culture, preparing of nutrient solution, cultural application for soilless agricultural plants.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH422	MEYVE AĞAÇLARINDA ÇOĞALTMA VE BUDAMA PROPAGATION AND PRUNING İN FRUIT TREES	(2-2)3	3

Türkçe İçerik

Meyve ağaçlarının organları ve işlevleri, kökler ve gövde, dallar yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarındaki dallar, sert çekirdekli meyve ağaçlarındaki dallar, yumuşak ve sert çekirdekli, diğer meyve türlerinin meyve gözleri, budamanın tanımı ve amaçları, budamanın fizyolojik esasları, meyve ağaçlarına verilecek şekiller, hormonlar ve budama arasındaki ilişki

English Content

Fruit trees' organs and functions, roots and stem, shoots of pome fruits, shoots of stone fruits, fruit buds in fruit trees, definition of pruning and its purposes, pruning's physiological principals, shapes for fruit trees, hormones and its relations with pruning.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-U) K	AKTS ECTS
BAH424	SUBTROPİK MEYVE TÜRLERİ SUBTROPICAL FRUITS	(3-2)3	3

Türkçe İçerik

Subtropik iklim ve subtropik iklim meyveleri, turunçgillerin sistematikteki yeri, özellikleri; turunçgillerin önemi, turunçgil tür ve çeşitleri, botanik ve fizyolojik özellikler, turunçgil yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri, zeytin ve zeytinyağının önemi, zeytin fidanı yetiştiriciliği ve zeytincilikte uygulanan farklı yetiştiricilik sistemleri, zeytin yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri ve organik zeytin yetiştiriciliği, trabzon hurması yetiştiriciliği

English Content

Systematic of citrus fruits, importance of citrus fruits, added value in citrus production, citrus species, botanical and physiological characteristics, citrus nursery, production planning and risk analysis, environment friendly techniques and organic farming principles in citrus growing, importance of olive and olive oil, added value in olive oil production, systematic, olive species, botanical and physiological characteristics, Olive nursery and different growing systems in oliviculture, kaki growing, other important subtropical fruits