

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-P) K	ECTS ECTS
1521151	FİZİK PHYSICS	(2-2) 3	6

Türkçe İçerik

Ölçümler, Vektörler, Bir Boyutta Hareket, İki Boyutta hareket, Newtonun Hareket Kanunları, Dairesel Hareket ve Newton Hareket Kanunları Diğer Uygulamaları, Isı ve Kinetik Enerji, Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu, Momentum ve Çarpışmalar.

KAYNAK:

Ceviri Editörü: Prof. Dr. Kemal Colakoğlu Editörler: R.A. Serway, R.C. Beichner, J.W. Jevett, Fen ve Mühendislik için Fizik 1, Palme Yayıncılık, Ankara.

English Content

Measurements and vectors, One dimensional motion, Two dimensional motion, Newtons Laws of Motion, Circular Motion and other applications of Newtons Laws, Work and Kinetic Energy, Potential Energy and Conservation of Energy, Momentum and Collisions.

SOURCE:

Ceviri Editörü: Prof. Dr. Kemal Colakoğlu Editörler: R.A. Serway, R.C. Beichner, J.W. Jevett, Fen ve Mühendislik için Fizik 1, Palme Yayıncılık, Ankara.

1521152	MATEMATİK I MATHEMATICS II	(3-0) 3	6
---------	--------------------------------------	---------	---

Türkçe İçerik

Temel kavramlar: mantık, kümeler, özellikleri ve küme işlemleri, problem çözümü. Doğal, tam, rasyonel, irrasyonel, gerçek, karmaşık sayı kümeleri ve onların özellikleri, problem çözümü. Sayılar üzerinde cebirsel (üslü, kök alma, logaritmali) işlemler ve özellikleri, problem çözümü. Çok kullanılan (n. dereceden polinomyel, rasyonel, mutlak değer içeren, köklü, üslü, logaritmali) denklemlerin çözüm kümelerinin bulunması, problem çözümü. 2 ve 3. bilinmeyenli doğrusal, İki bilinmeyenli karışık) denklem sisteminin çözüm kümesinin bulunması. Gauss ve Viyet teoremleri, problem çözümü. Çok kullanılan (n. dereceden polinomyel, rasyonel, mutlak değer içeren, köklü, üslü, logaritmali), eşitsizliklerin ve 2 bilinmeyenli doğrusal denklem sisteminin çözüm kümesini bulunması, problem çözümü. Analitik Geometri. Düzlemde (Kartezyen ve Kutupsal) koordinat sistemleri, düzlemde bir ve iki doğrunun analitik incelenmesi, problem çözümü. Trigonometri (açı ölçüsü birimleri, dik üçgende ve birim çemberde düz ve ters

trigonometrik oranlar, dönüşüm formülleri), problem çözümü. Fonksiyonlar tanımı, fonksiyonun verilme şekeri, özellikleri, başlıca çok kullanılan fonksiyonlar. Fonksiyonun limiti, çok kullanılan önemli limitler, limit hesaplarında belirsizlik durumları, fonksiyonun sürekliliği, problem çözümü. Fonksiyonun türevi, türevin geometrik ve fiziksel anlamı, türev alma kuralları (Toplamın, çarpım ve bölümün türevleri, bileşik, ters, parametrik şekilde verilmiş, kapalı fonksiyonun türevi, yüksek mertebeden türev), problem çözümü. Çok kullanılan basit ve bileşik fonksiyonların türevleri (kuvvet fonksiyonun, üslü fonksiyonun, logaritmali fonksiyonun, genel kuvvet-üslü fonksiyonun, trigonometrik fonksiyonun, ters trigonometrik fonksiyonun, hiperbolik fonksiyonun türevi), türev tablosu, problem çözümü. Fonksiyonun diferansiyeli, diferansiyelin özellikleri, diferansiyelin geometrik anlamı. Türevin geometrik uygulamaları (Eğrinin her hangi bir noktasındaki teğet ve normalinin denklemleri, kesişen iki eğrinin kesişme açısı), problem çözümü. Fonksiyonların incelenmesi (Artan ve azalan fonksiyonlar, eğrinin konkavlığı ve büküm noktaları). Fonksiyonun maksimum ve minimumları (ekstremleri), Cıvarda ve aralıkta yerel ve mutlak ekstremler, ekstremlerinin bulunması kuralı. Belirsiz şeer, Asimptotlar ve asimptot çeşitleri, Grafik çizimleri, problem çözümü.

DERS KİTABI:

ÇELİK B., CANGÜL İ.N.,vb. Temel Matematik-I,II. Paradigma Akademi, Bursa, 2003. 2) KARADENİZ A.A. Yüksek Matematik, Cilt I, Çağlayan Kitapevi, İstanbul, 1997. 3) BALCI, M. Genel Matematik, Cilt I. Balcı Yayınları, Ankara, 1999.

English Content

1521153	TARIMSAL METEOROLOJİ AGRO-METEOROLOGY	(2-0) 2	5
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

Meteoroloji İle İlgili Genel Bilgiler, Meteoroloji İle İlgili Genel Bilgiler, Meteoroloji İle İlgili Genel Bilgiler, İklim ve Tarım, Atmosfer, Hava Sıcaklığı, Atmosfer Basıncı, Rüzgar, Atmosfer Nemi, Yağışlar, Hava Kütleleri, Cepheler, Meteorolojik Rasatlar, Meteorolojik Rasatlar,

DERS KİTABI:

Kara, M. 2011. Tarımsal Meteoroloji. S.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, Konya

English Content

Basic information about meteorology, Basic information about meteorology, Basic information about meteorology, Climate and Farming, Atmosphere, Air temperature, Atmospheric pressure, Wind, Humidity, Precipitation, Atmospheric mass, Shelters, Meteorological records, Meteorological records.

RESOURCE:

Kara, M. 2011. Tarımsal Meteoroloji. S.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, Konya

1521154	İNŞAAT TEKNİK RESMİ CONSTRUCTION TECHNICAL DRAWING	(2-2) 3	6
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Çizgi kalınlıkları ve kalem şekeri, Projelerin donatılması, Teknik resimlerin çizilmesi ve okunması, Ölçülendirme ve ölçülendirme şekeri, Ölçek şekeri ve gösterilişi, Yapı Elemanlarının çizimle ifade edilişi, Tarımsal Yapılar ve Sulama projelerinin düzenlenme esasları, Projelerde görünüşler, Projelerde kesitlerin planlarının oluşturulması, Perspektifin oluşturulması hakkında genel değerlendirme, Tarımsal Yapılar ve Sulama projelerinde Perspektifin oluşturulması, Tarımsal Yapılar ve Sulama projelerinde Perspektifin oluşturulması, Bilgisayar ortamında Tarımsal Yapılar ve Sulama projelerinin çizimi, Bilgisayar ortamında Tarımsal Yapılar ve Sulama projelerinin çizimi (devamı).

DERS KİTABI:

İnşaat Teknik Resmi (İsmet DANIŞ), Tarımsal Yapılar ve Sulama Proje uygulamalarını içeren yayınlar ve

internet ortamından kaynaklar , İnşaat Teknik Resmi (İsmet DANIŞ) Tarımsal Yapılar ve Sulama Proje uygulamalarını içeren yayınlar ve internet ortamından kaynaklar, Autocad Programı, Autocad Proğramı Tarımsal Yapılar ve Sulama Proje uygulamalarını içeren yayınlar ve internet ortamından kaynaklar.

English Content

The kind of line, The equipping of projects, Drawing and reading of technique drawing, The dimension and the type of dimension, The scale and scale type, Drawing of structural material, The setting principals of Farm Structure and Irrigation, The views in the Project, The plans of the Project, Perspective, Perspective in Farm Structure, Perspective in Farm Structure, Drawing projects of Farm Structure and Irrigation, Drawing projects of Farm Structure and Irrigation in Autocad.

RESOURCE:

İnşaat Teknik Resmi (İsmet DANIŞ), İnşaat Teknik Resmi (İsmet DANIŞ), paper and internet with Farm Structure and Irrigation, Autocad.

1521155	YABANCI DİL - I ENGLISH-I	(2-0) 2	3
---------	------------------------------	---------	---

Türkçe İçerik

Singular nouns, THE FIRST DAY OF CLASS, Plural nouns, Introductions I, Pronoun + to be + noun, Introductions II, Contractions with be, Introductions III, AT SCHOOL, Be + adj., AT THE OFFICE, Be + a place, AT THE PARTY, USING OF BE AND HAVE, USING THE SIMPLE PRESENT, Frequency of adv., Exam, USING THE PRESENT PROGRASSIVE, Non action verbs not used in PRESENT PROGRASSIVE, There is/ are, Making questions, Prepositions of Place.

DERS KİTABI:

Ders notları 1. PRELUDUS TO READING by Lousio Huston Massoud ve 2. Basic ENGLISH GRAMMAR by b. S.AZAR ın Temel İngilizce Grammer Kitabı.

English Content

1521156	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I ATATÜRK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION-I	(2-0) 2	2
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Türk İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük dersini okumanın amacı ve o dönemi ilgilendiren kavramların tanımı (İnkılap, İhtilal, İslahat, Tekamül , Batılılaşma vs. gibi), Osmanlı İmparatorluğunun yıkılış nedenleri ve yıkılışının nedenlerinin açıklanması, Osmanlı imparatorluğunda devletin yıkılmaması için yapılan yenileşme hareketleri ve izahı, Osmanlı İmparatorluğunda demokratikleşme ve cumhuriyet giden yol (Senedi İttifak, Tanzimat Fermanı, İslahat Fermanı 1.ve II Meşrutiyet hareketleri), Osmanlı İmparatorluğunda meydana gelen düşünce akınları ve izahı (Osmanlıcılık, Türkçülük, İslamcılık, Batıcılık), Osmanlı tarihinde azınlıkların faaliyetleri özellikle Ermeni meselesinin ortaya çıkışının ve bu güne olan yansımaları, Birinci Dünya savaşının çıkış nedenleri ve Osmanlı Devletinin savaşa katılımı, Mondros ateşkes anlaşması hükümlerinin uygulanması ve Türkiye'ye yönelik tehditler açısından değerlendirilmesi, İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşanın tepkisi, Ara Sınav, Mustafa Kemal Paşanın Samsuna çıkması düşüncesinin uygulamaya başlaması ordu ve mülki idare ile temas kurması, Milli mücadele için atılan ilk adımlar:Amasya Genelgesi Erzurum ve Sivas Kongreleri ve bu kongrelerin milli mücadele içindeki yeri ve önemi, Kuvayi Milliye ve Misakı Milli teşkilatlarının kurulmaları ve meydana gelen siyasi gelişmeler, TBMM açılması ve istiklal savaşı yönetimini eline alması, Milli mücadele de TBMM karşı meydana gelen isyanlar (1 ve II. Bozkır İsyanları, Yozgat İsyanları, Bolu ve Düzce isyanları ve diğerleri)

DERS KİTABI:

M. K. Atatürk, Nutuk, Atatürk Kültür Dil ve Tarih Yüksek Kurumu, Ankara 1990, 2- Atatürk, M. K. Atatürkün Söylev ve Demeçleri, Atatürk Kültür Dil ve Tarih Yüksek Kurumu, Ankara 3- Adıvar, H. E. (1987). Türkün Ateşle İmtihanı. Atlas Kitabevi, İstanbul4-AKÇURA, Yusuf, Osmanlı Devletinin Dağılıma Devri : XVIII. Ve XIX. Asırlarda,

Ankara, 1988 5- ARMAOĞLU, Fahir, 19. Yüzyıl Siyasi Tarihi 1914-1980, Ankara, 1997, 6-Semiz. Y., - Akandere O., (2013), Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Eğitim Kitabevi, Konya

English Content

Turkish history of revolution, the aim of studying Atatürks principles course and the definitions of terms related to that period of time (Reform, revolution, improvements, maturation, modernisation etc.), The collapsing reasons of Ottoman Empirement and explanations, The reform efforts and some explanations of attempts to prevent the collapse of Ottoman Empirement, Democratisation and path to the republic in Ottoman Empirement, Some idea trends occurred in Ottoman Empirement and their explanations, Some idea trends occurred in Ottoman Empirement and their explanations, The minority activities in Ottoman history and particularly Ermanian problems reflections today, The reasons of break of World War 1 and Ottoman Empirements joining, Mondros cease-fire agreement and evaluation of it in terms of threats against Turkey, MIDTERM, The condition of the country during the occupations and Mustafa Kemal Pashas reaction, Mustafa Kemal Pashas leading to Samsun, ning of applying his plans and contacting army and civil administrations. The first steps for National Struggle, Establishment of National Forces and National borders and political events, Founding of TBMM and taking the responsibility of independence war, Rebellions against TBMM during National Struggle.

RESOURCE:

M. K. Atatürk, Nutuk, Atatürk Kültür Dil ve Tarih Yüksek Kurumu, Ankara 1990, 2- Atatürk, M. K. Atatürkün Söylev ve Demeçleri, Atatürk Kültür Dil ve Tarih Yüksek Kurumu, Ankara 3- Adıvar, H. E. (1987). Türkün Ateşle İmtihanı. Atlas Kitabevi, İstanbul4-AKÇURA, Yusuf, Osmanlı Devletinin Dağılma Devri : XVIII. Ve XIX. Asırlarda, Ankara, 1988 5- ARMAOĞLU, Fahir, 19. Yüzyıl Siyasi Tarihi 1914-1980, Ankara, 1997, 6-Semiz. Y., - Akandere O., (2013), Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Eğitim Kitabevi, Konya

1521157	TÜRK DİLİ-I TURKISH LANGUAGE-I	(2-0) 2	2
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Dil nedir? Dillerin doğuşu, Dil düşünce bağlantısı, dil kültür bağlantısı, dil toplum bağlantısı, Dünya dilleri ve Türkçe, Türk dilinin tarihçesi, Ses bilgisi, Türkçe kelimelerin ses özellikleri, vurgu, heceler, Yapı Bilgisi. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri, Kelime, A- Anlam Derecelerine Göre Kelimeler B- Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler C- Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri, Kelime Türleri, Kelime Gruplar, A- İsim tamlaması, B- Sıfat tamlaması C- Kısaltma Grupları, Ç- Unvan Grubu, D- Edat Grubu, E- Bağlaç Grubu, F- Ünlem Grubu, Ğ- Tekrarlar, H- Fiilimsiler I- Sayı Grubu, İ- Birleşik fiiller, Cümle, A- Cümlelerin Ögeleri, B- Cümle Çeşitleri, Yazım Kuralları (Noktala işaretleri, Büyük harf küçük harf, bileşik kelimeler?).

DERS KİTABI:

TÜRK DİLİ Dil ve Anlatım (Doç.Dr. U. D. AŞCI, Orya).

English Content

--	--	--	--

II. YARIYIL

II.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	DERS ADI LESSON NAME	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1521251	KİMYA CHEMISTRY	(2-2) 3	6

Türkçe İçerik

Madde, maddenin ortak ve ayırt edici özellikleri, Maddenin sınıflandırılması ve kavramların örneklerle verilmesi, Atom, molekül ve iyon kavramlarının kavratılması, Formüllerin verilmesi, Bileşik formüllerinin yazılması ve adlandırılmasının kavratılması, Mol kavramı, Atom ve molekül kütlelerinin hesaplanması, Basit ve molekül formüllerinin bulunması, Sabit oranlar Kanununun verilmesi, Katlı oranlar kanununun verilmesi, Belirli hacim oranları kanununun verilmesi, Çözeltiler ve çözelti türleri hakkında bilgi verilmesi, Çözelti derisimleri ve hesaplamalarının verilmesi.

KAYNAK:

Genel Kimya kitapları

English Content

1521252

BOTANİK
BOTANY

(2-2) 3

6

Türkçe İçerik

Botanik biliminin tanıtılması alt disiplinlerinin öğretilmesi (morfoloji, anatomi, taksonomi, ekoloji, v.b.), Bitki hücresinin özelliklerinin diğer canlı gruplarının hücreleriyle karşılaştırılarak anlatılması. Hücre teorisinin açıklanması, fotosentez ve solunumun ilgili organellerle bağlantılı olarak açıklanması., Mitoz ve mayoz hücre bölünmesinin anlatılması, Bitkisel dokuların anlatılması (Sürgen dokular-Ergin dokular sürgen dokuların özellikleri bitkide bulunış yerleri tunika, korpus teorisi, v.b.), Ergin dokuların gruplandırılarak anlatılması I-Parankima, destek ve dermal dokunun bitkide bulunış yerleri, fonksiyonları, işlevsel elemanları, Ergin dokuların gruplandırılarak anlatılması II- İletim, emme ve salgı dokunun bitkide bulunış yerleri, fonksiyonları, işlevsel elemanları, Bitkilerde organografya I- Kökün anatomik ve morfolojik yapısı ile fonksiyonlarının anlatılması, kök metamorfozlarının öğretilmesi, Ara sınav, Bitkilerde organografya II- Gövdenin anatomik ve morfolojik yapısı ile fonksiyonlarının anlatılması, gövde metamorfozlarının öğretilmesi, Bitkilerde organografya III- Yaprığın anatomik ve morfolojik yapısı ile fonksiyonlarının anlatılması, yaprak metamorfozlarının öğretilmesi, Bitkilerde organografya IV-Bitkilerde çiçeğin kısımları ve görevinin anlatılması, Bitkilerde üremenin anlatılması ve döl almaşının öğretilmesi, Bitkilerde meyve ve fonksiyonlarının öğretilmesi, Bitkilerde aleminde sınıflandırmanın yeri ve öneminin anlatılması (türün tanımı, populasyon, tür içi- türler arası ilişkilerin anlatılması), Tohumlu Bitkiler: Açık Tohumlular, Tek çenekliler, Çift çenekliler.

KAYNAK:

Mauseth JD, 2009. Botany: An introduction to plant biology, 4th edn., MA: Jones and Bartlett. 672 pp. 2.Yusuf KAYA, Asım KADIOĞLU, 1993. Genel Botanik, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları No:133.

English Content

Introduction to Plants and Botany, Cell Structure and Function, Cell division, mitosis and meiosis, Plant Tissues, Plant Tissues: Dermal Tissues, Plant Tissues: Vascular Tissues, The Root, Intermediate Exam, The Stem, The Leaf, The Flower: Inflorescence, Pollination, Plant reproduction, Fruit, Kinds of fruits, Seed, The place and importance of plant kingdom classification, Angiospermae: Monocotyledoneae, Dicotyledoneae.

SOURCE:

Mauseth JD, 2009. Botany: An introduction to plant biology, 4th ed., MA: Jones and Bartlett. 672 pp. 2.Yusuf KAYA, Asım KADIOĞLU, 1993. Genel Botanik, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları No:133.

1521253

MATEMATİK-II

(3-0) 3

5

	MATHEMATICS-II		
--	----------------	--	--

Türkçe İçerik

Fonksiyonun Noktada ve Aralıkta Türevi tanımı, Türevin Geometrik ve Fiziksel Anlamı, Türev Alma Kuralları, Çok Kullanılan Fonksiyonların Türevleri, Çok Kullanılan Fonksiyonların Türevleri – devamı, Fonksiyonun Diferansiyeli, TÜREVİN UYGULAMALARI, Türevin Geometrik Uygulamaları, Fonksiyonların İncelenmesi, Fonksiyonların Maksimum ve Minimumları (Ekstremleri), Belirsiz şekiller, Belirsiz şekiller –devamı.

KAYNAK:

KARADENİZ A.A. Yüksek Matematik, Cilt I, Çağlayan Kitapevi, İstanbul, 1997.

English Content

1521254

ÖLÇME BİLGİSİ
SURVEYING

(2-2) 3

6

Türkçe İçerik

Ölçme Bilgisinin Konusu ve Tarihi, Ölçme bilgisinin tanımı ve kapsamı, bazı ölçme bilgisi terimleri, Ölçü birimleri, Ölçmede yapılan hatalar, basit ölçme aletleriyle yatay ölçmeler, uzunluk ölçmelerinde hata sınırları, Basit Ölçme Aletleriyle arazide dik açıların çakılması, Dik inme ve dik çıkma, Prizmalar, Basit Ölçme Aletleriyle arazide dik açıların çakılması, Dik inme ve dik çıkma, Prizmalar devamı, Doğruların uzatılması, Araya girme, prizmalarla dik inme ve dik çıkma işlemlerinin arazide uygulanması, Basit Ölçme Araçlarıyla Küçük Arazi Parçalarının Planlarının Çıkarılması, Ölçekler, Planların Çizilmesi, Alan Hesapları, Geometrik şekillere bölme yöntemi ve dik koordinat yöntemi, Dik Koordinat metodu ve düzgün geometrik şekillere ayırma metoduna göre arazinin ölçülmesi, planının çıkarılması ve alan hesaplarının yapılması uygulaması, Planimetre, Planimetre ile alan hesabı, Yükseklik Ölçmeleri, yükseklik ölçme yöntemleri ve nivolar, Yükseklik Ölçmeleri, yükseklik ölçme yöntemleri ve nivolar devamı, Yükseklik Ölçme Çeşitleri, Profil Nivelmanı ve Nivelman karnesinin doldurulması, Profil nivelmanı yöntemiyle arazide güzergah tayini, Yüzey Nivelmanı ve Tesviye Eğri Planlar.

KAYNAK:

Balcı, A., Avcı, M., 2007. Ölçme Bilgisi, E. Ü. Ziraat Fakültesi Basımevi, Bornova, İzmir.

English Content

Topics of Surveying and History, definitions and scope of surveying, the terms of some surveying, The units of measure, errors made in measurement, horizontal measurements with simple measuring instruments, error limits in length measuring, Penetration of right angles in the field with Simple Measurement Instruments, vertical decrease and vertical increase, Prisms, Penetration of right angles in the field with Simple Measurement Instruments, vertical decrease and vertical increase, Prisms more, Extension of the right, interruption, of operations vertical decrease and vertical increase with prisms is applicated in the field, Removing of the Plans of Small land Parts with Simple Measurement , Scales, Drawing of plans, Area Calculations, geometric shapes splitting method and vertical coordinate method, According to steep coordinat and seperation to smooth geometric shapes the method of land measurement, removal of plan and application of made of field accounts, Planimeter, Area calculation with planimeter, Height measuraments, height measuring methods and levelling instruments, Height measuraments, height measuring methods and levelling instruments more, Height Measurement Types, Profile Levelling and filling of Levelling report, Route determination in the field with profile levelling method, Route determination in the field with profile levelling method.

SOURCE:

Balcı, A., Avcı, M., 2007. Ölçme Bilgisi, E. Ü. Ziraat Fakültesi Basımevi, Bornova, İzmir.

1521255	YABANCI DİL-II ENGLISH-II	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Possessive adjectives, Possessives, Verb + ing: like/hate/love, Adjectives: common and demonstrative, How much/how many and very common uncountable nouns, Prepositions of place, Prepositions common, Adverbs of frequency, Comparatives and superlatives, Intensifiers - very basic, Going to, Id like, Reading Comprehension Skills, Revision.			
English Content			
Possessive adjectives, Possessives, Verb + ing: like/hate/love, Adjectives: common and demonstrative, How much/how many and very common uncountable nouns, Prepositions of place, Prepositions common, Adverbs of frequency, Comparatives and superlatives, Intensifiers - very basic, Going to, Id like, Reading Comprehension Skills, Revision.			
1521256	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II ATATÜRK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION-II	(2-0) 2	2
Türkçe İçerik			
<p>KUVA-YI MİLLİYE, Doğu Cephesi, Gümrü Antlaşması (3 Aralık 1920), Güney Cephesi Gaziantep Cephesi, Maraş Cephesi, Adana Cephesi, Urfa Cephesi, İTİLAF DEVLETLERİNİN TÜRKİYEYİ PAYLAŞMA PROJELERİ San Remo Konferansı, Sevr Antlaşması, Düzenli Orduya Geçiş, I. İNÖNÜ SAVAŞI (6-10 Ocak 1921) I. İnönü Savaşının Sonuçları, Londra Konferansı (21 Şubat-11 Mart 1921), Moskova Antlaşması (16 Mart 1921) , Türkiye-Afganistan İttifak Antlaşması, II. İNÖNÜ SAVAŞI (31 MART-1 NİSAN 1921) AFYON-ESKİŞEHİR-KÜTAHYA SAVAŞI, Mustafa Kemal Paşanın Başkomutan Olması, Tekalif-i Millîye Emirleri, SAKARYA SAVAŞI (23 Ağustos-13 Eylül 1921), Sakarya Savaşının Sonuçları, BÜYÜK TAARRUZ Taarruza Hazırlık, Başkomutanlık Meselesi, Büyük Taarruz, Yunanistanda İhtilâl, Mütareke Öncesi Türk-İngiliz Askeri Bunalım, MUDANYA MÜTAREKESİ Mütarekenin Sonuçları, LOZAN BARIŞ ANDLAŞMASI Lozan Antlaşmasının Hükümleri, TÜRK İNKILÂBİ Siyasi Alanda Yapılan İnkılaplar, Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Hilâfetin Kaldırılması, ANAYASA HAREKETLERİ Teşkilât-ı Esasiye Kanunu, 20 Nisan 1924 Anayasası, TBMM de Kurulan Gruplar ve Siyasi Partiler, Sosyalist-Komünist Gruplaşmalar, Müdafaa-i Hukuk Grupları, MİLLÎ MÜCADELE SONRASI SİYASİ PARTİLER ÇOK PARTİLİ DÖNEME GEÇİŞ, Halk Fırkasının Kuruluşu, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası, Diğer Bazı Parti Kurma Girişimleri, REJİME KARŞI YAPILAN TEPKİLER, Şeyh Sait İsyanı, Takrir-i Sükun Kanunu, İstiklâl Mahkemelerinin Yeniden Kurulması, Atatürk İzmirde Düzenlenen Suikast, Ara Sınav, HUKUK ALANINDA İNKILÂP, Medeni Kanunun Kabulü, EĞİTİM ALANINDA İNKILÂP Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Atatürk ve Türk Tarih Tezi, Türk Dili İnkılâbı, SOSYAL ALANDA YAPILAN İNKILÂPLAR Kılık Kıyafet Değişimi ve Şapka İnkılâbı, Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Saatlerin ve Takvimin Değiştirilmesi, Ölçü ve Tartıda Değişiklik, Kadın Haklarının Kabulü, Milli Bayramlar ve Tatil Günleri, SOSYAL ALANDA YAPILAN İNKILÂPLAR Kılık Kıyafet Değişimi ve Şapka İnkılâbı, Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Saatlerin ve Takvimin Değiştirilmesi, Ölçü ve Tartıda Değişiklik, Kadın Haklarının Kabulü, Milli Bayramlar ve Tatil Günleri, ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂPLARI Milli Hakimiyet-Egemenlik, Tam bağımsızlık, Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, İnkılâpçılık, ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂPLARI Laiklik, İslâm ve Lâiklik, Atatürk Döneminde Lâiklikle İlgili Düzenlemeler, Atatürk ve Lâiklik, Halkçılık, Devletçilik, ATATÜRK DÖNEMİ DIŞ POLİTİKA Genel Özellikler, 1923-1930 Dönemi Dış Politika, 1930-1938 Dönemi Türk Dış Politikası, Balkan Paktı, Akdenizde İtalyan Tehlikesi, Montreux Boğazlar Sözleşmesi, İslâm Dünyası ile Olan İlişkiler ve Sadabat Paktı, Hatay Meselesinin Çözümü.</p> <p>KAYNAK:</p> <p>M. K. Atatürk, Nutuk, Atatürk Kültür Dil ve Tarih Yüksek Kurumu, Ankara 1990, 2- Atatürk, M. K. Atatürkün Söylev ve Demeçleri, Atatürk Kültür Dil ve Tarih Yüksek Kurumu, Ankara 3- Adıvar, H. E. (1987). Türkün Ateşle İmtihanı. Atlas Kitabevi, İstanbul4-AKÇURA, Yusuf, Osmanlı Devletinin Dağılma Devri : XVIII. Ve XIX. Asırlarda, Ankara, 1988 5- ARMAOĞLU, Fahir, 19. Yüzyıl Siyasi Tarihi 1914-1980, Ankara, 1997, 6-Semiz. Y., - Akandere O.,</p>			

English Content

National Forces East Front-line, The Gümrü Treaty (3rd December 1920), South Front-line, Gaziantep Front-line, Maraş Front-line, Adana Front-line, Urfa Front-line, The plans of sharing of Turkey by Allied Countries San Remo Conference, The Sevr Treaty, The transition to the Organized Army, The I. İNÖNÜ WAR (6-10 January 1921) The consequences of I. İnönü War, The London conference (21 Feb11 March 1921), TheMoscow Treaty(16 March 1921) Turkey-Afghanistan. Alliance Treaty, The II. İNÖNÜ WAR (31 MARCH-1 APRIL 1921) AFYON-ESKİŞEHİR-KÜTAHYA WAR, Mustafa Kemal Commander in Chief, Liabilities of Nation `s Orders SAKARYA WAR (23 August-13 Sep 1921), The consequences of Sakarya WAR, The Big Attack Preperation to the Big Attackk, The subject of Commander in Chief The big attack, Revolution in Greece, The crisis betwwen the soldiers from English and Turkish before the agreement, The Mudanya Treaty Consequences of Treaty, Lozan Peace Agreement, The decisions of Lozan Peace Agreement, Turkish Revolutions Political Reforms, Sultanate Abolish, Decleration of Republic The caliphate abolish, Constitution Movements The law of Teşkilatı Esasiye, Constitution of 1924, Political parties and Groups formed at the Turkish Grand National Assembly, Socialist and communist Groups, The Groups of Müdafaa-i Hukuk, Political Parties after National Struggle The transition to the multiparty period, The foundation Public Community, Terakkiper Republican Community, Free Republican Community, The enterprises of the other party foundations, Reactions against government Rebellion of Şeyh Said, The Law of Takriri Sukun Reorganization of Independence Courts, Assassination to M.Kemal in Izmir, MiDTERM, The Revolutions at Law The revolutions at Education, The Law of Tevhid-i Tedrisat Atatürk and Turkish History Thesis, Turkish Language Revolution, The Reforms at Social Area The clothing reform ve Abolishing fez, The clozing of the Tekkes, Acceptance of Gregorian Calendar, Modification at weight, The right of women, National holidays, Atatürks Principles and Reforms Independence, Republicanism, Nationalism, Reformism, Secularism, Islam and Secularism, Amendments at Atatürks Period concerning secularism, Atatürk and Secularism, Statism, Populism, Foreign Policy at Atatürk Period General Polcies Foreign Policy in1923-1930, Foreign Policy in 1930-1938, The Balkanic Pact, Italian Threat in Mediterranean Sea, The Montreux Treaty, The solution of Hatay problem.

SOURCE:

M. K. Atatürk, Nutuk, Atatürk Kültür Dil ve Tarih Yüksek Kurumu, Ankara 1990, 2- Atatürk, M. K. Atatürkün Söylev ve Demeçleri, Atatürk Kültür Dil ve Tarih Yüksek Kurumu, Ankara 3- Adıvar, H. E. (1987). Türkün Ateşle İmtihanı. Atlas Kitabevi, İstanbul4-AKÇURA, Yusuf, Osmanlı Devletinin Dağılma Devri : XVIII. Ve XIX. Asırlarda, Ankara, 1988 5- ARMAOĞLU, Fahir, 19. Yüzyıl Siyasi Tarihi 1914-1980, Ankara, 1997, 6-Semiz. Y., - Akandere O., (2013), Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Eğitim Kitabevi, Konya

1521257	TÜRK DİLİ-II TURKISH LANGUAGE- II	(2-0) 2	2
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Zarfların ve edatların Türkçede kullnılış şekilleri, Cümle bilgisi (Türkçede kelime grupları), Cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması, Cümle tahlili ve uygulaması cümle teşkili, Sözlü kompozisyon türleri ve uygulaması, Sözlü kompozisyon türleri ve uygulaması, Güzel konuşma kuralları, Hazırlıksız konuşma çeşitleri ve uygulamaları, Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulamaları, Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları, Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları (Olay yazıları), Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, İlmî yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar, Edebiyat ve düşünce dünyasıyla ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları.

KAYNAK:

TÜRK DİLİ Dil ve Anlatım (Doç.Dr. U. D. AŞCI, Orya).

English Content

III. YARIYIL

III.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1521351	İSTATİSTİK STATISTICS	(3-0) 3	3

Türkçe İçerik

Giriş, Veriler, Tanıtıcı İstatistikler (Aritmetik Ortalama, Ortanca Değer, Tepe Değeri), 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, t Kontrolleri, Örneklem Dağılımları, Z Kontrolleri, Ara sınav, Ki-Kare Kontrolleri, Güven Aralığı, Örneklem ve Örneklem Metotları, Uygulama

KAYNAK:

Kocabaş, Z., Özkan, M.M., Başpınar, E., 2013. Temel Biyometri, Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Yayınları: 1606, Ders Kitabı: 558, Ankara.,

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), Vize, t Tests (Controls), Chi-Square Tests (Controls), Sampling and Sampling Methods, Application.

SOURCE:

Kocabaş, Z., Özkan, M.M., Başpınar, E., 2013. Temel Biyometri, Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Yayınları: 1606, Ders Kitabı: 558, Ankara.,

1521352	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ ENGINEERING MATHEMATICS	(2-2) 3	4
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik**English Content**

1521353	GENEL ZOOTEKNİ GENERAL ZOOTECHNY	(2-2) 3	5
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Tanışma, Ders müfredatı hakkında genel bilgi verme, Hayvan yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, Dünya ve

Türkiyede hayvansal üretim, Çiftlik hayvanlarında üreme, Hayvan ıslahı, Sığır yetiştiriciliği, Koyun yetiştirme, Keçi yetiştirme, Tavuk yetiştirme, Arı yetiştirme, İpekböceği yetiştirme, Hayvan besleme, Hayvan beslemede kullanılan yemler, Metabolik hastalıklar.

KAYNAK:

Hayvan Yetiştirme (Yetiştiricilik), 2. Baskı, Editör: Mehmet ERTUĞRUL ,Ankara,1997

English Content

Introduction, general information about the course curriculum, Economical importance of animal production, Production in Turkey and the World, Reproduction in farm animals, Animal improvement, Cattle breeding, Sheep breeding, Goat breeding, Poultry breeding, Honey-Bee rearing, Silkworm rearing, Animal feeding, Some diseases about feeding, Organization, Support, Problems of animal production and responses.

SOURCE:

Animal Production Systems edited by Mehmet ERTUĞRUL, Second Edition (In Turkish), Ankara,1997.

1521354

TARLA BİTKİLERİ
FIELD CROPS

(2-2) 3

5

Türkçe İçerik

Dersin tanıtımı, tarla bitkilerinin sınıflandırılması, Dünyada ve ülkemizde tarla bitkilerinin durumu, Tahılların genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Yemelik tane baklagillerin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Lif bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Nişasta bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Şeker bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Yağ bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Tıbbi ve aromatik bitkilerin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Keyf bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Yem bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Bazı çayır ve mera bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği, Tohum ve bitki örnekleri koleksiyonu yapımı.

KAYNAK:

Tarla Bitkileri. Ankara Üniversitesi ziraat Fakültesi Yayın no:1569 Ankara, 2009.

English Content

Course introduction, classification of field crops, Status of field crops in the world and in our country, The general morphological and agronomic characteristics and grain farming, Edible legumes grown with the general morphological and agronomic characteristics, Life in general morphological and agronomic characteristics of plants and breeding, Starch plants across the morphological and agronomic characteristics and cultivation, General morphological and agronomic characteristics of plants with sugar cultivation, Oilseed crops grown with the general morphological and agronomic characteristics, Medicinal and aromatic plants cultivation with the general morphological and agronomic characteristics, General morphological and agronomic characteristics of plants with pleasure breeding, Some meadows and pasture plants across the morphological and agronomic characteristics and cultivation, Collection of samples of seed and plant construction, technical visits, Collection of samples of seed and plant construction.

SOURCE:

(Field Crops) in Turkish, Tarla Bitkileri. Ankara Üniversitesi ziraat Fakültesi Yayın no:1569 Ankara, 2009.

1521355	TARIM EKONOMİSİ AGRICULTURAL ECONOMICS	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
Tarım Ekonomisine Giriş, Tarım Ekonomisi ve Kapsamı, Tarımın Türkiye Ekonomisindeki Yeri ve Önemi, Tarımsal Üretim Özellikleri, Tarımsal Üretim Özellikleri, Tarımsal Üretim Vasıtaları, Tarımsal Üretim Vasıtaları, Ekonomik Prensipler, Ekonomik Prensipler, Tarımsal İşletmeciliğe Giriş, Tarım İşletmelerinde Başarı Kriterleri, Tarım Ürünlerinde Maliyet Hesabı, Tarımsal Finansman,			
English Content			
Introduction to Agricultural Economics, Agricultural Economics and scope, The place and importance of agriculture in the economy of Turkey, Agricultural production facilities, Agricultural production and market relations, Agricultural production factors, Agricultural production factors, Economic principles, Introduction to agribusiness, In the agricultural business success criteria, The cost of agricultural products accounts, Agricultural finance			
1521356	GIDA BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
Gıda Mühendisliğine Giriş, Gıda Maddelerinin Bileşimi, Gıda Teknolojisinde Temel Muhafaza Prosesleri, Konserve Teknolojisi, Şeker Teknolojisi, Hububat Teknolojisi, Alkollü İçecekler Teknolojisi, Bira Teknolojisi, Sirke Teknolojisi, Turşu Teknolojisi, Zeytin Teknolojisi, Bitkisel Yağ Teknolojisi, Süt Teknolojisi, Et ve Et Ürünleri Teknolojisi, Gıda Katkı Maddeleri ve Gıda Güvenliği			
English Content			
Food Industry, Composition of foods, Heating and Storage Techniques, Canned food Technology, Milk and milk products technology, Sugar Technology, Cereal Technology, Meat and meat products processing technology, Alcohol drinking technology, Midterm exam, Wine and vinegar technology, Beer technology, Olive technology, Oil technology, Food safety and food additives			
1521357	TOPRAK BİLİMİ SOIL SCIENCE	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
Toprak bilimine giriş, toprağın tanımı ve toprağın bileşenleri, Toprak ana materyali ve ana kayası, Toprak oluşumu, Toprak oluşum işlemleri, Toprak profili, horizonların tanımları ve adlandırılmaları, Toprakların sınıflandırılması, Toprakların fiziksel özellikleri, Toprakların kimyasal özellikleri, Toprak suyu, Toprak organik maddesi, Toprak biyolojisi ve toprak canlıları, Toprak erozyonu ve korunumu, Bitki besin elementleri, toprak verimliliği, Gübreler ve gübreleme. KAYNAK: Ergene A., 1987. Toprak Biliminin Esasları. Atatürk Üni. Ziraat Fak. Yayın No:289 Erzurum.			
English Content			
Introduction and soil definition soil elements and minerals, Soil parent material and bed rocks., Soil formation,			

Soil formation processes, The soil profile, Soil classification, Physical properties of the soil, Chemical properties of the soil, Soil water, Soil organic matter, Soil biology and soil organisms, Soil erosion, Plant nutrients, Soil fertility, Fertilizers and fertilization.

SOURCE:

Ergene A., 1987. Toprak Biliminin Esasları. Atatürk Üni. Ziraat Fak. Yayın No:289 Erzurum.

IV. YARIYIL

IV.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1521451	STATİK VE MUKAVEMET STATICS AND STRENGTH OF MATERIALS	(3-0) 3	4

Türkçe İçerik

Statik ve Statiğin Temel İlkeleri, Vektörler, Bir Kuvvetin Bileşenlerine Ayrılması, Bir Noktada Kesişen Düzlem Kuvvetlerin Dengesi, Bir Kuvvetin Bir Noktaya Göre Momenti, Varignon Teoremi, Düzlemde Kafes Sistemleri: Düğüm Noktaları Metodu, Sürtünme ve Sürtünme Kanunları, Mukavemetin Konusu ve Amacı, İç Kuvvet, İç Kuvvet Bileşenleri, Kesit Tesirleri (Zorları), Ara sınavı ve sınav sonuçlarının değerlendirilmesi, Gerilme, Şekil Değiştirme, Gerilme ? Şekil Değiştirme Bağlantıları, Örnek problem Çözümleri.

KAYNAK:

Omurtag, M.H. 2010. Mühendisler için Mekanik: Statik ve Mukavemet, 4. Baskı. ISBN 978 -9944-77-188-7.

Yahnioğlu, H. (2013). Statik ve Mukavemet (Statics and Strenght of Materials). Yıldız Teknik Üniversitesi Ders Notları.

M. Bakioglu Cisimlerin Mukavemeti, Beta Yayınevi, 2001 J.L. Meriam and L.G. Kraige, Statics, John Wiley & Sons Inc., New York, 1998

J.L. Meriam and L.G. Kraige, Statics, John Wiley & Sons Inc., New York, 1998

English Content

Statics and basic information in statics, Vectors, Separations of force into multi-forces, Balance of forces intersected in one cross-section, Momentum and varignon theory, Trusses, Roughness and roughness principles, Scopes of strenght of materials and purposes, Inner forcforcesses and strenght of materials under, First Examine and evaluation of examine, Shear stres, Deformation under forces, Strenght-Deformation relations, Solving of sample problems.

SOURCE:

Omurtag, M.H. 2010. Mühendisler için Mekanik: Statik ve Mukavemet, 4. Baskı. ISBN 978 -9944-77-188-7.

Yahnioğlu, H. (2013). Statik ve Mukavemet (Statics and Strenght of Materials). Yıldız Teknik Üniversitesi Ders Notları.

M. Bakioglu Cisimlerin Mukavemeti, Beta Yayınevi, 2001 J.L. Meriam and L.G. Kraige, Statics, John Wiley &

Sons Inc., New York, 1998

J.L. Meriam and L.G. Kraige, Statics, John Wiley & Sons Inc., New York, 1998

1521452

TARIMSAL MEKANİZASYON
AGRICULTURAL MECHANIZATION

(2-2) 3

5

Türkçe İçerik

Tarımsal mekanizasyonun tanımı, Türkiye'de tarımsal mekanizasyon (tarımsal yapı, tarihsel gelişimi ve düzeyi, Türkiye tarımında mekanizasyonu geciktiren önemli etkenler), Tarımsal üretimde mekanizasyon sistemi, Tarımda kullanılan enerji kaynakları, Termik Motorlar, Tarım traktörleri, Toprak işleme alet ve makinaları, Gübre dağıtma makinaları, Bakım makinaları (Bitki koruma ve çapalama), Ekim makinaları, Hassas Ekim Makinaları, Sulama makinaları, Hasat-harman makinaları (kaba yem hasat makinaları), Hasat-harman makinaları (tahıl, yumru ve özel hasat makinaları).

English Content

1521453

BAHÇE BİTKİLERİ
HORTICULTURE-I

(2-2) 3

5

Türkçe İçerik

Bahçe Bitkilerinin tanımı ve sınıflandırılması, Bahçe ürünlerinin ülke ekonomisindeki yeri, Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri: Çiçek ve yapısı, tozlanma, dölleme, tohum ve meyve oluşumu, Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri: İklim ve toprak faktörleri, yer ve yöney, Bahçe bitkilerinin fizyolojisi: Dinlenme, çiçeklenme ve meyve tutumu, yaşlanma ve periyodisite, Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Generatif çoğaltma, vegetatif çoğaltma, Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Aşı ile çoğaltma-kalem aşılı, göz aşılı, Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Çelikle çoğaltma, doku kültürü ile çoğaltma, Meyve bahçesi tesisi Yer seçimi, tür ve çeşit seçimi, anaç seçimi, tozlanma isteğinin belirlenmesi, dikim sistemleri, dikim zamanı, arazi hazırlığı ve fidan dikimi, Bağ tesisi yer seçimi, anaç ve çeşit seçimi, ekonomik faktörler, arazinin hazırlanması, dikim sistemleri ve fidan dikimi., Sebze bahçesi tesisi açıkta ve örtü altında sebze yetiştiriciliği, Bahçe bitkilerinde yıllık bakım işlemleri, Bahçe bitkisi ürünlerinin hasat, muhafaza ve pazara hazırlanmaları, Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde büyümeyi düzenleyici maddeler.

KAYNAK:

Ağaoğlu Y.S., Çelik H., Çelik M., Fidan Y., Gülşen Y., Günay A., Halloran N., Köksal İ., Yanmaz R. 2001. Genel Bahçe Bitkileri. 369s. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları Yayın No.5. Ankara

English Content

Classification in horticulture, National economy in horticultural productivity, Biological facts in horticultural plants, Ecological requirements, Dormancy in horticultural plants, Plant propagation methods, Grafting, Tissue culture in horticulture, Vineyard establishment, Greenhouse vegetable production methods, Plant growth regulators, Harvest of horticultural commodities, Postharvest handling and physiology of horticultural commodities.

SOURCE:

Ağaoğlu Y.S., Çelik H., Çelik M., Fidan Y., Gülşen Y., Günay A., Halloran N., Köksal İ., Yanmaz R. 2001. Genel Bahçe Bitkileri. 369s. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları Yayın No.5. Ankara

1521454	BİTKİ KORUMA PLANT PROTECTION	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
<p>Bitki Koruma ve entomoloji'nin önemi ve tarihçesi böcek grupları, Böceklerde genel morfolojik yapı Böceklerde anatomi ve fizyoloji, Böceklerde üreme, gelişme ve başkalaşım, Böcek ekolojisi Böceklerin sınıflandırılması. Sistematik ve taksonomi, Önemli böcek takımları ve önemli familyaları: Bitki zararlısı akarlar bitki zararlısı nematodlar, kuşlar kemirgen türleri, Zararlılarla savaş yöntemleri (Kimyasal metot hariç), Kimyasal mücadele Entegre mücadele, Ara Sınav, Bitkilerde hastalık kavramı ve simptomatoloji, Paraziter olmayan hastalıklar, Fitopatojen funguslar, Fitopatojen bakteriler ve virüsler, Yabancı otlar ve çiçekli parazit bitkiler, Bitki epidemiyolojisi ve patolojisi, Bitki hastalıkları ile mücadele yöntemleri.</p> <p>KAYNAK:</p> <p>Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan, A. ve Baştaş, K. K. 2014. Bitki Koruma. S. Ü. Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, 266 s. Konya.</p>			
English Content			
<p>The importance and history of plant protection and entomology- Insect groups, General morphological structure of insects - Anatomy and Physiology in Insects, Reproduction, development and metamorphosis in insects, Insect Ecology, Classification of Insects, Systematics and Taxonomy, Economically important insect Ordo and families: Plant pests acari, nematodes, birds and rodentia, Control methods of pests (except of chemical control), Integrated pest management and chemical control methods, Midterm exam, Disease concept in plants and symptomatology, Aparasitic (Abiotic) Diseases, Phytopathogen Fungi, Phytopathogen Bacteria and Viruses, Weeds and parasitic flowering plants, Epidemiology and Pathology of Plant Diseases, Control methods of plant diseases.</p> <p>SOURCE:</p> <p>Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan, A. ve Baştaş, K. K. 2014. Bitki Koruma. S. Ü. Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, 266 s. Konya.</p>			
1521455	ZEMİN MEKANİĞİ SOIL MECHANICS	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
<p>Giriş, Zeminlerin Temel Özellikleri, Zeminlerin Sınıflandırılması, Zemin Suyu, Zeminlerin Su Geçirme Özelliği, Ara sınavı ve sınav sonuçlarının değerlendirilmesi, Filtreler, Zeminlerin Sıkıştırılması (Kompaksiyon), Zeminlerde Sızıntı ve Akım Ağı, Zemin Gerilmeleri,</p> <p>KAYNAK:</p> <p>YAĞANOĞLU, A.,V.,1999. Zemin Mekaniği. Atatürk Üniv..Ziraat Fakültesi Ders Yayınları No: 201.Erzurum - OKMAN, C., 1998. Zemin Mekaniği. Ankara Üniv.Zir. Fak. Yayın No:1502,Ders Kitabı: 456 Ankara.-UZUNER,B.A., 2001. Çözümlü Problemlerle Temel Zemin Mekaniği.Teknik Yayınevi,Mimarlık Mühendislik Yayınları Trabzon.</p>			
English Content			
<p>Introduction to soil mechanics, Basic properties of subsurface, Groundwater, Permeability of subsurface, Filters, Compaction of soils, Water seepage within the soils and water profiles, Sheers of soils.</p> <p>SOURCE:</p> <p>YAĞANOĞLU, A.,V.,1999. Zemin Mekaniği. Atatürk Üniv..Ziraat Fakültesi Ders Yayınları No: 201.Erzurum - OKMAN, C., 1998. Zemin Mekaniği. Ankara Üniv.Zir. Fak. Yayın No:1502,Ders Kitabı: 456 Ankara.-UZUNER,B.A., 2001. Çözümlü Problemlerle Temel Zemin Mekaniği.Teknik Yayınevi,Mimarlık Mühendislik Yayınları Trabzon.</p>			
1521456	İNŞAAT MALZEME VE YAPI BİLGİSİ	(2-0) 2	4

Türkçe İçerik

Yapı malzemeleinin tanımlanması ve genel bilgiler, Taş yapı malzemeleri özellikleri, Toprak yapı malzemeleri kullanım alanları, Yapı yalıtım malzemeleri ve kullanım şekli, Metal yapı malzemeleri hakkında genel bilgiler, Genel bağlayıcı malzemelerin tanıtımı, Çimentonun üretimi fiziksel ve kimyasal özellikleri, Çimento çeşitleri, kullanım yerleri, fiziksel ve mekanik özellikleri, Beton üretiminde kullanılan agregaların fiziksel ve mekanik özellikleri, Beton üretimi, fiziksel ve mekanik özelliklerinin tanıtımı, Beton karışım hesaplarının yapılması, Genel yapı elemanların tanıtımı (temel, duvar, çatı, pencere, kapı, vb), Yapı elemanları planlaması ve yalıtım, Yalıtım hesapları.

KAYNAK:

Ekmekyapar, T. Ve Örüng, İ., 1993. İnşaat Malzeme Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Yayınları No: 145, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum.

English Content

Identification of building materials and general information, Stone building materials properties, Soil building materials usage areas, Building insulation materials and way of use, General informations about metal building materials, Introduction of general binding material, Production of the cement, physical and chemical properties, Cement types, usage, physical and mechanical properties, The aggregates used in the production of concrete physical and mechanical properties, Concrete production, the introduction of physical and mechanical properties, Preparation of mixture calculation of concrete, The introduction of general structure elements (foundation, walls, roof, windows, doors, etc.), Planning of structural elements and insulation, Insulation accounts.

SOURCE:

Ekmekyapar, T. Ve Örüng, İ., 1993. İnşaat Malzeme Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Yayınları No: 145, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum.

1521457

BİTKİ FİZYOLOJİSİ
PLANT PHYSIOLOGY

(2-0) 2

4

Türkçe İçerik

Bitki kökleri, Kök fonksiyonları, sistemleri ve kökün yapısı, Kök gelişmesine etki eden faktörler, Bitkilerin su alımı, Bitkilerde su ve mineral maddelerin alımı ve taşınmaları ile ilgili fizyolojik olaylar, Bitkilerin besin maddeleri alımı, Bitkilerde besin maddesi alımını etkileyen faktörler, Bitkilerde suyun, besin elementlerinin ve organik bileşiklerin taşınması Transpirasyon, Fotosentez, Fotosenteze etki eden faktörler, Solunum, Solunum ve fotosentezin karşılaştırılması, Bitki büyüme düzenleyicileri, Bitkilerde suyun, besin elementlerinin ve organik bileşiklerin taşınması Transpirasyon.

KAYNAK:

Sade, B. 2000. Bitki Fizyolojisi. S.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, Yayın No: 133, Ders Kitabı: 29. Konya.

English Content

Plant roots, Root functions, systems, and root structure, Root development factors, Plants water uptake, Physiological processes of plants water and mineral uptake and transportation, Plant nutrient uptake, Factors effect plant nutrient uptake, Water, nutrient and organic compounds transportation of plants Transpiration, Photosynthesis, Factors affecting photosynthesis, Respiration comparison of photosynthesis and respiration, Plant growth regulators, Water, nutrient and organic compounds transportation of plants Transpiration, Photosynthesis.

SOURCE:

Sade, B. 2000. Bitki Fizyolojisi. S.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, Yayın No: 133, Ders Kitabı: 29. Konya.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1521551	HİDROLİK <u>HYDRAULIC</u>	(3-0) 3	4

Türkçe İçerik

Akışkanlar mekaniği ve hidrolik ile ilgili kavramlar ve hidroliğin kapsamı, ziraat mühendisliği ile ilişkileri, Sıvıların özellikleri, hidrostatik kavramı, Hidrostatik kuvvet ve suya batık düzlemsel yüzeylere etkiyen hidrostatik kuvvetlerin hesabı, Akış ortamlarında gerçekleşen akış türleri, debi ve süreklilik denklemleri, Sıvılarda enerji ve enerji denkleminin elde edilmesi, örnek çözümler, Akış ortamlarında sürtünme kavramı ve sürtünmenin analizi, Akış ortamlarında hidrolik yük kaybı ve meydana geliş mekanizması, Boru akımları için hidrolik yük kayıplarının teorik olarak hesaplanması, Yük kayıp çetvelleri kullanılarak borulu akış sistemlerinin boyutlandırılması, Açık kanallar, çeşitleri, akış özellikleri, kanal en kesitleri ve en kesit elemanları, Kanal en kesit elemanlarının (hidrolik ve akımla ilgili) boyutlandırılması, Hidrolik yönden uygun kanal kesitinin analiz edilmesi, Akım miktarının (Debi) belirlenmesi.

KAYNAK:

Hidrolik (Prof. Dr. Mustafa AYYILDIZ) Ders Notları (Prof. Dr. Ramazan TOPAK) Hidrolik ve Hidroloji

English Content

Basic information about fluid mechanics and hydraulics, Characteristics of fluid and hydro-static pressure, Hydro-static pressure and pressure within the water, Types of flows in flow areas, Energy equation in fluid, Friction in flow areas, Hydraulic head losses in flow areas, Hydraulic head losses in pipe flows, Uses of tables about head losses, Flows in channels, Determination of cross section components for channel flows, Determination of cross section components for channel flows, Calculation of optimum cross section components in respect to the hydraulic, Determination of discharge.

SOURCE:

Hydraulic (Prof. Dr. Mustafa Ayyıldız)

1521552	HİDROLOJİ <u>HYDROLOGY</u>	(3-0) 3	4
---------	--------------------------------------	---------	---

Türkçe İçerik

Hidrolojinin tanımı, önemi, kapsamı, hidrolojik çevrim ve temel denklemler, Yağış, yağış çeşitleri, yağış ölçüm istasyonları ağı, yağışın ölçülmesi, Yağış kayıtlarının analizi, Buharlaşma ve terleme, buharlaşmanın ölçülmesi, buharlaşmaya sebep olan etmenler, Sızmanın tanımı, sızmayı etkileyen faktörler ve ölçülmesi, Sızma indislerinin tanımı ve hesaplanması, Yer altı suyu oluşumu, taban suyu, Serbest ve basınçlı akifer, yeraltı suyu akımı, Yüzeysel akış, Hidrografın tanımı, dolaysız akım, taban akımı ve birim hidrograf, Birim hidrografın çıkartılması, Akarsularda seviye ve debi ölçmeleri, Havza hidrolojisi, Hidrolojinin tarımsal üretimdeki önemi.

KAYNAK:

Hidroloji Ders Notları(Prof.Dr. Nizamettin Çiftçi)

English Content

Definition of the Hydrology and its importance and scope, hydrological cycle and the basic equations, Precipitation, precipitation types, precipitation measurement stations network, measuring rainfall, Analysis of rainfall records, Evaporation and transpiration, evaporation measuring, factors that contribute to evaporate, The definition of infiltration, factors affecting infiltration and measuring, Definition of the Infiltration indices and its calculation, The occurrence of underground water, ground water, Free and pressurized aquifer, groundwater flow, Surface runoff, Hydrograph definition, direct current, base current and unit hydrograph, form of the unit hydrograph, Level and flow measurements in rivers, Basin hydrology, The importance of hydrology in agricultural production.

SOURCE:

Hidroloji Ders Notları(Prof.Dr. Nizamettin Çiftçi), Ç.Ü. Hidroloji Ders Kitabı 1996 (Prof.Dr. Kazım Tülücü), Hydrology in practice (Shaw, M.E. 1993)Ç.Ü. Hidroloji Ders Kitabı 1996 (Prof.Dr. Kazım Tülücü).

1521553	SULAMA SUYU KALİTESİ <u>IRRIGATION WATER QUALITY</u>	(2-2) 3	4
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Tanımlar, Suyun Genel Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri, Sulama Sularında Bulunan Anyon ve Katyonlar, Sulama Suyu Analizleri, Sulama Suyu Kalitesi Kriterleri, Sulama Sularının Sınıflandırılması, Yıkama ve Yıkama Suyu İhtiyacı, Sulama Sularında Tuz Yükü, Sulama Projelerinde Tuz Dengesi, Sulamada Tuzluluk Problemleri ve Bu Problemlerin Giderilme Yolları.

KAYNAK:

AYYILDIZ, M., 1983. Sulama Suyu Kalitesi ve Tuzluluk Problemleri A.Ü.Ziraat Fakültesi Yayınları No: 879,Ders Kitabı:244 . Ankara.Güngör, Y., Erözel, 1994. Drenaj ve Arazi Islahı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 1341, Ders Kitabı No: 389, Ankara.Oğuzer, V. 1995. Drenaj ve Arazi Islahı. Ç.Ü.Ziraat Fakültesi Genel YayınNo:106,Ders Kitapları Yayın No.26. Adana.

English Content

Definitions, Physical and chemical compositions of water, Anions and cations in irrigation water, Analysis of irrigation water, Irrigation water quality criteria, Classification of irrigation water, Leaching and leaching requirements, Salt loads in irrigation water, Salt balance in irrigation projects, Salinity in irrigation and solving of salinity problems.

SOURCE:

AYYILDIZ, M., 1983. Sulama Suyu Kalitesi ve Tuzluluk Problemleri A.Ü.Ziraat Fakültesi Yayınları No: 879,Ders Kitabı:244 . Ankara.Güngör, Y., Erözel, 1994. Drenaj ve Arazi Islahı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 1341, Ders Kitabı No: 389, Ankara.Oğuzer, V. 1995. Drenaj ve Arazi Islahı. Ç.Ü.Ziraat Fakültesi Genel YayınNo:106,Ders Kitapları Yayın No.26. Adana.

1521554	BETONARME <u>REINFORCED CONCRETE</u>	(3-0) 3	4
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Betonarmenin tanımı ve önemi, Beton yapı malzemesini mekanik özellikleri, Beton çeliklerinin mekanik özellikleri, Betonarme yapıların tasarımında temel ilke ve yöntemler, Eksenel kuvvet etkisindeki elemanlar, Etriyeli kolonlarda hesaplama ve boyutlandırma, Fretli kolonlarda hesaplama ve boyutlandırma, Basit bükme etkisindeki elemanlar, Kirişlerde boyutlandırma ve planlama, Tek donatılı dikdörtgen kirişler, Çift donatılı dikdörtgen kirişler, Kiriş Problem çözümleri,

KAYNAK:

Betonarme I Taşıma Gücü ve Kesit hesapları Prof.Dr. İlhan Berktaş, Ders notları (Prof. Dr. Nuh Uğurlu) Betonarme I Taşıma Gücü ve Kesit hesapları Prof.Dr. İlhan Berktaş

English Content

Identification and importance of reinforced concrete, The mechanical properties of concrete building material,

The mechanical properties of concrete steel, Basic principles and methods in the design of reinforced concrete structures, Elements under the influence of axial force, In tied column calculation and sizing, Spirally reinforced columns and sizing calculations, Subjected to simple bending elements, Beams sizing and planning in, Single reinforced rectangular beams, Double reinforced rectangular beams, Beams Problem solving..

SOURCE:

Betonarme I Taşıma Gücü ve Kesit hesapları Prof.Dr. İlhan Berktaş, Ders notları (Prof. Dr. Nuh Uğurlu)
Betonarme I Taşıma Gücü ve Kesit hesapları Prof.Dr. İlhan Berktaş

1521555	BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME <u>PLANT NUTRITION AND FERTILIZATION</u>	(2-2) 3	4
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

Bitki besleme, beslenme ortamı, besleyici unsurlar, besin elementleri ve ilgili kanunlar, Azot (toprakta azot, bitkide azot, azot eksiklik ve fazlalıkları, azotlu gübreler ve gübreleme), Fosfor (toprakta fosfor, bitkide fosfor, fosfor eksiklik ve fazlalıkları, fosforlu gübreler ve gübreleme), Potasyum (toprakta potasyum, bitkide potasyum, potasyum eksiklik ve fazlalıkları, potasyumlu gübreler ve gübreleme), Kalsiyum (toprakta kalsiyum, bitkide kalsiyum, kalsiyum eksiklik ve fazlalıkları, kalsiyumlu gübreler ve gübreleme), Magnezyum (toprakta magnezyum, bitkide magnezyum, magnezyum eksiklik ve fazlalıkları, magnezyumlu gübreler ve gübreleme), Kükürt (toprakta kükürt, bitkide kükürt, kükürt eksiklik ve fazlalıkları, kükürtlü gübreler ve gübreleme), Demir (toprakta demir, bitkide demir, demir eksiklik ve fazlalıkları, demirli gübreler ve gübreleme), Çinko (toprakta çinko, bitkide çinko, çinko eksiklik ve fazlalıkları, çinkolu gübreler ve gübreleme), Mangan (toprakta mangan, bitkide mangan, mangan eksiklik ve fazlalıkları, manganlı gübreler ve gübreleme), Bakır (toprakta bakır, bitkide bakır, bakır eksiklik ve fazlalıkları, bakırlı gübreler ve gübreleme), Bor (toprakta bor, bitkide bor, bor eksiklik ve fazlalıkları, borlu gübreler ve gübreleme), Klor, molibden ve bazı bitkilere yararlı besin elementleri (toprakta klor ve molibden, bitkide klor ve molibden, klor ve molibden eksiklik ve fazlalıkları, klor ve molibdenli gübreler ve gübreleme).

English Content

Plant nutrition, nutrition media, nutrition factors, nutrients and relevant rules, Nitrogen (nitrogen in soil, nitrogen in plant, deficiency or excess symptoms, nitrogenous fertilizers and fertilization), Phosphorus (phosphorus in soil, phosphorus in plant, phosphorus deficiency or excess symptoms, phosphorus fertilizers and fertilization), Potassium (potassium in soil, potassium in plant, potassium deficiency or excess symptoms, potassium fertilizers and fertilization), Calcium (calcium in soil, calcium in plant, calcium deficiency or excess symptoms, calcium fertilizers and fertilization), Magnesium (magnesium in soil, magnesium in plant, magnesium deficiency or excess symptoms, magnesium fertilizers and fertilization), Sulphur (sulphur in soil, sulphur in plant, sulphur deficiency or excess symptoms, sulphur fertilizers and fertilization), Iron (iron in soil, iron in plant, iron deficiency or excess symptoms, iron fertilizers and fertilization), Zinc (zinc in soil, zinc in plant, zinc deficiency or excess symptoms, zinc fertilizers and fertilization), Manganese (manganese in soil, manganese in plant, manganese deficiency or excess symptoms, manganese fertilizers and fertilization), Copper (copper in soil, copper in plant, copper deficiency or excess symptoms, copper fertilizers and fertilization), Boron (boron in soil, boron in plant, boron deficiency or excess symptoms, boron fertilizers and fertilization), Chlorine and molybdenum (chlorine and molybdenum in soil and plant, their deficiency or excess symptoms, chlorine and molybdenum fertilizers and fertilization).

1521556	ARAŞTIRMA VE DENEME METODLARI <u>DESIGN AND ANALYSES OF EXPERIMENTS</u>	(2-2) 3	5
---------	---	---------	---

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 yada grupların tespiti, Tesadüf 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.

KAYNAK:

Araştırma ve Deneme Metotları (Düzgüneř ve ark. 1987)

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 experiments in completely randomized designs, Factorial experiments in randomized complete block design.

SOURCE:

Araştırma ve Deneme Metotları (Düzgüneř ve ark. 1987)

1521557

ÇEVRE ETKİ VE DEĞERLENDİRME

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT

(3-0) 3

5

Türkçe İçerik

ÇED nedir?, ÇEDin tarihçesi, Uluslararası alanda ÇEDin gelişimi, ÇEDin amacı ve içeriği, ÇED in aşamaları, ÇEDin aşamaları, Çevresel etki değerlendirmesinin kullanım alanları, Çevresel etki değerlendirmesi yöntemleri, ÇED ile ilgili örnek çalışmaların incelenmesi, ÇED ile ilgili örnek çalışma hazırlanması, ÇED ile ilgili farklı konularda rapor hazırlanması, Türkiyede ÇED uygulamaları ile ilgili durum değerlendirmesi.

KAYNAK:

Çevresel Etki Değerlendirme(Prof.Dr.Muzaffer Yücel) Baki kitabevi,2001,Adana

English Content

What is EIA ?, EIA history, The Development in International Domain of Environmental Impact Assessment, The aim and content of the EIA, The phases of EIA, The uses areas of Environmental Impact Assessment, Environmental Impact Assessment Methods, Examine examples of works related to EIA, Preparing Example EIA report, Preparing Example on different subjects related EIA report, Evaluation of Environmental Impact Assessment Practices Related situation in Turkey.

SOURCE:

Çevresel Etki Değerlendirme(Prof.Dr.Muzaffer Yücel) Baki kitabevi,2001,Adana

1521558

GENEL KURAKLIK BİLGİSİ

DROUGHT SCIENCE

(3-0) 3

5

Türkçe İçerik

Kuraklık kavramı ve kuraklık olgusu, Kuraklık-çevre etkileşimi ve kuraklık göstergeleri, Dünyada kuraklık, Türkiyenin kuraklık yönünden değerlendirilmesi, Kuraklık tipleri ve genel özellikleri, Tarımsal kuraklığın tarıma olumsuz etkileri ve azaltılmasına yönelik tedbirler., Hidrolojik kuraklığın oluşumu ve tarıma olumsuz etkileri ve azaltılma çareleri, Meteorolojik kuraklığın tarıma olumsuz etkileri ve etkilerinin azaltılması, Tarımsal kurak alanlarda toprak, bitki ve su

yönetimi, Tarımsal kuraklığın azaltılmasında kısa, orta ve uzun vadede yapılacak planlama ve uygulamalar, Küresel ısınma olgusu ve nedenleri, Küresel ısınma- kuraklık ilişkisi, Tarımsal kurak alanlarda mera yönetimi.

English Content

Drought concept and drought science, Drought-Environment relationship and Drought, Drought within the world, Evaluation of Turkey in respect to the drought, Types of drought and their general characteristics, Negative effects of agricultural drought on agriculture, Hydrologic drought and its effect on agriculture, Negative effects of meteorological drought on agriculture, Soil-crop-water relationship in agricultural drought regions, Suggestions about reducing the agricultural drought, Global warming and their reasons, Relationship between global warming and drought, Meadow management in agricultural drought regions.

1521559

MESLEK ETİĞİ

AGRICULTURE ETHIC

(3-0) 3

5

Türkçe İçerik

Ahlak ve Etik, Eylem Faydacılığı Nedir?, Eylem Faydacılığı: Leyhte ve Aleyhte Argümanlar, Kural Faydacılığı, Egoizm, Kant, Kant ve Rawls, Rossun biçimciliği, Görecelik, Doğalcılık, Moore ve Gayri Doğalcılık, Duygusalılık, Kuralcılık, Sonuçlar.

KAYNAK:

Fred Feldman, Etik Nedir? Boğaziçi Üniversitesi Yayınevi.

English Content

1521560

TARLA BİTKİLERİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ

GROWN OF FIELD CROPS

(2-2) 3

5

Türkçe İçerik

Tarla tarımına giriş, Tarla tarım sistemleri, Tarla tarımında toprak işleme, Tarla tarımında ekim nöbeti, Tarla tarımında ekim, Tarla tarımında tohumluk, Tarla tarımında gübreleme, Tarla tarımında bakım işleri, Tarla tarımında hasat ve harman, Tarla bitkilerinde standardizasyon, Tarla bitkilerinin depolanması ve saklanması.

KAYNAK:

Yürür, N., 1993. Tarla Tarımı. Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Ders Notları No: 5, Bursa.

English Content

Introduction to field farming, Field farming systems, Soil tillage in field farming systems, Rotation in field farming systems, Sowing on field farming systems, Seed in field farming systems, Fertilisation in field farming systems, Cultural practices in field farming systems, Harvest and threshing in field farming systems, Standardisation in field farming systems, Storage and conserving of field crops.

SOURCE:

Yürür, N., 1993. Tarla Tarımı. Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Ders Notları No: 5, Bursa.

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1521651	SULAMA <u>IRRIGATION</u>	(3-0) 3	4

Türkçe İçerik

Tarımsal kuraklık ve sulamanın gerekliliği, tanım ve amacı, Toprak-su-atmosfer ilişkileri ve toprak suyunun ifade şekeri (ağırlık %'si, hacim %si, eş değer derinlik vs), Sulama açısından toprak nem karakteristikleri ve konuya ilişkin temel hesaplamalar, Toprak nem değerlerine bağlı temel sulama bilgisi hesaplamaları, Toprak neminin ölçülmesi yöntem ve araçları, Bitki su ilişkileri, Bitki su tüketimi, etkili faktörler ve su tüketiminin ölçülmesi ve tahmin edilmesi, Blaney-Criddle yöntemine göre aylık su tüketiminin hesaplanması, Kap buharlaşması yöntemine göre su tüketimi hesabı, Sulamada su kayıpları ve randıman, Sulama şebekeleri, tipleri ve genel özellikleri, Sulama yöntemleri ve yöntem seçiminde etkili faktörler, Salma sulama yöntemleri, Basınçlı sulama yöntemleri.

KAYNAK:

Sulama (Prof. Dr. Yetkin GÜNGÖR ve arkadaşları) Sulama ve sulama tesisleri (Prof. Dr. Mehmet KARA), Sulama ve sulama tesisleri (Prof. Dr. Mehmet Kara).

English Content

Agricultural drought and purposes of the irrigation, Soil-water-atmosphere relationships, Soil water acteristics in irrigation, Basic irrigation program regard to the soil moisture contents, Basic irrigation program regard to the soil moisture contents, Measurements of soil moisture contents and analysis of them, Plant-water relationships, Factors affecting crop water use, Estimation of monthly crop water use by Blaney-Criddle Formula, Estimation of crop water use by Class A Pan, Water losses in irrigation and irrigation efficiency, Irrigation networks, their types and general acteristics of them, Irrigation methods and Selection of irrigation methods, Surface irrigation methods, Pressurized irrigation systems.

SOURCE:

Irrigation (Prof. Dr. Yetkin Güngör), Irrigation (Prof. Dr. Yetkin Güngör).

1521652	ARAZİ TOPLULAŞTIRMA <u>LAND CONSOLIDATION</u>	(2-2) 3	4
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

Arazi toplulaştırmasının tanımı ve kapsamı, Türkiye de tarım işletmelerinin yapısal durumu, Arazi parçalanmasının olumsuz etkileri, Arazi toplulaştırmasının yasal mevzuatı, Türkiyedeki ve Dünyadaki toplulaştırma uygulamaları, Arazi toplulaştırmasında ön etüt ve gerekli verilerin toplanması, Arazi toplulaştırmasında planlama işlemi, Ara sınav ve sonuçların değerlendirilmesi, Blokların planlanması, derecelendirme işleminin yapılması, Denkleştirme katsayısı, Toplulaştırma yapılan alana tarımsal yolların, sulama ve drenaj kanallarının yerleştirilmesi, Blok ve parselasyon işlemlerinde bilgisayar kullanımı, Arazi Toplulaştırma Öğrenci Grup Uygulamaları.

KAYNAK:

Avcı, M. ve Aşık, Ş. 1999. Arazi Toplulaştırması. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları. Ders Notları: 60/1, İzmir., Kara, M. 1980. Arazi Toplulaştırması. Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayın No: 111, Yer Bilimleri Fakültesi Yayın No: 29, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Jeodezi ve Fotogrametri Bölümü, Trabzon. 118 s., Parlak, Z. 1010. Yaşanabilir Bir Kırsal Oluşturmak `Arazi Toplulaştırması. 162 s.

English Content

Defination of Land Consolidation and Its Covers, Structural Statu of Lands İn Turkey, Negative effects of land fragmentation, Laws of land consolidation, Land consolidation techniques, Design process in land consolidation, Design process in land consolidation Pre-plan and data collection in land consolidation, Coefficient of equity and land

values, Design of blocks, Application of irrigation-drainage canals in land consolidation Project, Application of agro-roads in land consolidation Project, Computer use in plots and blocks design, Classification of lands in land consolidation Project, Student Group Case Studies About Land Consolidation.

SOURCE:

Avcı, M. ve Aşık, Ş. 1999. Arazi Toplulaştırması. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları. Ders Notları: 60/1, İzmir., Kara, M. 1980. Arazi Toplulaştırması. Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayın No: 111, Yer Bilimleri Fakültesi Yayın No: 29, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Jeodezi ve Fotoğrometri Bölümü, Trabzon. 118 s., Parlak, Z. 1010. Yaşanabilir Bir Kırsal Oluşturmak ` Arazi Toplulaştırması. 162 s.

1521653	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ <u>ENGINEERING SURVEYING</u>	(2-2) 3	4
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Ölçme Bilgisinin Tanımı ve Kapsamı, Ölçü Birimleri, Ölçmede Yapılan Hatalar, Basit Ölçme Aletleri İle Yatay Ölçmeler, Alan Hesapları,, Yükseklik (Düşey) Ölçmeleri, Yükseklik Ölçme Yöntemleri, Basit Yükseklik Ölçme Araçları, Eş Yükselti Eğrilerinin Çakılmasında Kullanılan Basit Araçlar, Arazide Üniform Eğimlerin Çakılması,, Dürbünlü Nivelman Aletleri (Nivo, Teodolit) ,Yükseklik Ölçme (Nivelman) Çeşitleri,, Tesviyenin Tanımı, Özellikleri, Tesviye İhtiyacının Belirlenmesi, Tesviyeyi Sınırlandıran Etmenler, Tesviye Tipleri, Arazi Tesviyesinin Uygulama Aşamaları, Tesviye Projelendirme Yöntemleri, Tesviye Projesinin Uygulanması, Tesviyenin Korunması, Islahı ve Arazi Tesviyesinde Kullanılan Ekipmanlar.

KAYNAK:

BALCI, A., AVCI, M., 2007. Ölçme Bilgisi I . Ege Üniv. Zir. Fak. Yayın No:532. Bornova İzmir. YAĞANOĞLU, A.V., OKUROĞLU, M., Ölçme Bilgisi 1 Atatürk Üniv. Yayınları: 832, Ziraat Fakültesi Yayınları: 327, Ders Kitapları Serisi: 75. Erzurum. OKUROĞLU, M., YAĞANOĞLU, A.V., ÖRÜNG, İ., 1993. Ölçme Bilgisi II. Atatürk Üniv. Ziraat Fakültesi Ders Yayınları No: 149. Erzurum.

English Content

Definition of Surveying and Its Covers, Engineering units, Errors in surveying, horizontal measurements by basin tools, Area measurements, Measurement of elevation, methods of elevation measurement, Basic tools of measurement tools, Basic materials for marking counter line curves, marking uniform slopes in land, Measurement tools, types of elevation measurement techniques, Definition of land leveling and Its characteristics, Determination of land leveling requirement, Limitations in land leveling, Land leveling types, Land leveling Project methods, Application of land leveling, Conservation and improvement of land leveling and equipments used in land leveling

SOURCE:

BALCI, A., AVCI, M., 2007. Ölçme Bilgisi I . Ege Üniv. Zir. Fak. Yayın No:532. Bornova İzmir. YAĞANOĞLU, A.V., OKUROĞLU, M., Ölçme Bilgisi 1 Atatürk Üniv. Yayınları: 832, Ziraat Fakültesi Yayınları: 327, Ders Kitapları Serisi: 75. Erzurum. OKUROĞLU, M., YAĞANOĞLU, A.V., ÖRÜNG, İ., 1993. Ölçme Bilgisi II. Atatürk Üniv. Ziraat Fakültesi Ders Yayınları No: 149. Erzurum.

1521654	TÜRKİYE HİDROLOJİK HAVZALARI <u>HIDROLOGY BASINS OF TURKEY</u>	(2-0) 2	4
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Hidroloji, hidrolojik havza ve ilişkili kavramlar, Karadeniz akaçlama havzası ve dahili su havzaları, Akdeniz akaçlama havzası ve dahili su havzaları, Ege akaçlama havzası ve dahili su havzaları, Marmara akaçlama havzası ve dahili su havzaları, Marmara havzası ve dahili su havzaları, Hazar denizi akaçlama havzası ve dahili su havzaları, Türkiye Kapalı havzaları, Basra akaçlama havzası ve dahili su havzaları.

English Content

Hydrology, hydrological basin and related concepts, Black Sea basin and basins reaching up Black Sea, Mediterranean Basin and basins reaching up Mediterranean, Aegean Basin and basins reaching up Aegean Sea, Marmara basin and basins reaching up Marmara basin, Hazar Sea Basin and basins reaching up Hazar Sea, Closed Basins in Turkey, Basra Basin and basins reaching up Basra Gulf.

1521655	PROJE SUNUM VE HAZIRLAMA TEKNİĞİ <u>PROJECT PROPOSAL AND PRESENTATION TECHNIQUE</u>	(2-2) 3	4
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

Kümes planlaması ile ilgili örnek proje ve sunum yapma, Süt sığırı barınakları ile ilgili örnek proje ve sunum yapma, Besi sığırı barınakları ile ilgili örnek proje ve sunum yapma, Salma sulama teknikleri ile ilgili örnek proje ve sunum yapma, Yağmurlama sulama planlaması ile örnek proje ve sunum yapma, Damla sulama planlaması ile örnek proje ve sunum yapma, Tarımsal drenaj konusunda örnek proje ve sunum yapma, Sulama suyu kalitesi ile örnek proje ve sunum yapma, Tuzlu toprakların ıslahı ile örnek proje ve sunum yapma, Tuzlu toprakların ıslahı ile örnek proje ve sunum yapma, Arazi toplulaştırması ile örnek proje ve sunum yapma, Tarımsal hidroloji ile örnek proje ve sunum yapma, Küçük ölçekli su toplama yapıları ile örnek proje ve sunum yapma, Genel değerlendirme.

KAYNAK:

Yıldırım, O. 2008. Sulama Sistemlerinin Tasarımı (Genişletilmiş Üçüncü Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1565, Ders Kitabı: 518, Ankara.

English Content

Sample project on poultry housing and presentation, Sample projet on dairy barn and presentation, Sample project on cattle barn and presentation, Sample project on flood irrigation methods and presentation, Sample project on sprinkler irrigation and presentation, Sample project on drip irrigation and presentation, Sample project on Drainage and presentation, Sample project on irrigation water quality and presentation, Sample project on saline soil reclamation and presentation, Sample project on sodic soil reclamation and presentation, Sample project on land consoladition and presentation, Sample project on agricultural hydrology and presentation, Sample project on small dams and presentation, Discussion.

SOURCE:

Yıldırım, O. 2008. Sulama Sistemlerinin Tasarımı (Genişletilmiş Üçüncü Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1565, Ders Kitabı: 518, Ankara.

1521656	TARIMSAL SAVAŞ YÖNTEMLERİ VE İLAÇLARI <u>AGRICULTURAL CONTROL METHODS AND PESTICIDES</u>	(3-0) 3	5
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Tarımsal savaşa karar vermede etkili olan faktörler, Kültürel, mekaniksel ve fiziksel mücadele yöntemleri, Biyoteknik, biyolojik, entegre ve kimyasal mücadele, İnsektisitlerin genel yapısı, sınıflandırılması ve formülasyon tipleri, Zararlılarda insektisit dayanıklılığı ve yönetimi, İnsektisitler, akarisitler, fümigantlar, nematisitler ve rodentisitler, İnsektisit uygulama teknikleri, Bitki hastalıklarıyla kültürel, fiziksel, mekaniksel ve biyolojik mücadele yöntemleri, Bitki hastalıklarıyla biyolojik, entegre ve kimyasal mücadele yöntemleri, Fungisitlerin genel yapısı, sınıflandırılması ve formülasyon tipleri, Yabancı otlarla kültürel, fiziksel, mekaniksel ve entegre mücadele yöntemleri, Yabancı otlarla biyolojik, entegre ve kimyasal mücadele yöntemleri, Herbisitlerin genel yapısı, sınıflandırılması ve formülasyon tipleri, Fungisit ve herbisitlerde uygulama teknikleri.

KAYNAK:

Günçan, A. 2013. Yabancı Otlar ve Mücadele Prensipleri. 5. Baskı. S.Ü. Basımevi. Konya. 3132 s. ISBN: 978-975-448-157-0 -Zengin, H., Demirci, E. 2002. Bitki Hastalıkları ve Yabancı Otlarla Savaş Yöntemleri. Atatürk Ün. Ziraat Fak. Bitki koruma Bölümü. Erzurum. 160 s.

English Content

Factors that influence in making decision in pest control, Cultural, mechanical and physical control methods, Biotechnical, biological, chemical and integrated control, Biotechnical, biological, chemical control and integrated pest management, Insecticide resistance and management in pests, Insecticides, acaricides, fumigants, nematocides and rodenticides, Insecticide application techniques, Cultural, physical, mechanical and biological control methods against Plant diseases, Biological , integrated and chemical control methods against plant diseases, The general structure of fungicides, classification and formulation types, Cultural, physical, mechanical and integrated control methods on weeds, Biological and chemical control methods on weeds, The general structure of herbicides, classification and formulation types, Application techniques of fungicides and herbicides.

SOURCE:

Günçan, A. 2013. Yabancı Otlar ve Mücadele Prensipleri. 5. Baskı. S.Ü. Basımevi. Konya. 3132 s. ISBN: 978-

1521657	TARIMSAL PAZARLAMA <u>AGRICULTURE MARKETING</u>	(3-0) 3	5
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

Pazarlama biliminin evrimi ve temel pazarlama kavramları, Pazar Kavramı, Pazarlama Araştırması, Pazarlama çevresi, pazar bölümlendirme ve hedef pazar seçimi, Pazarlanacak ürün, ürün kavramı ve ürün geliştirme, Pazar fiyatları, ürün fiyatı tespiti, Dağıtım kanalları ve bunun lojistik desteği, Satış tutundurma, Pazarlama karmasının birlikte değerlendirilmesi, Uluslararası pazarlama, Tarımsal ürünlerin özellikleri, Tarımsal ürünlerde ürünün tanımı, pazarlama açısından değerlendirilmesi, Tarım ürünlerinden, pazarlanacak ürünlere, buradan da gıda zincirine geçilmesi, Gıda zincirindeki temel pazarlama fonksiyonları.

KAYNAK:

Pazarlama İlkeleri Kitabı, Pazarlama ile ilgili kitaplar

English Content

1521658	KIRSAL ALAN PLANLAMASI <u>RURAL SETTLEMENT TECHNIQUE</u>	(3-0) 3	5
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

yerleşimin tanımı ve etkenleri, kırsal yerleşimin fiziksel yapısı, kırsal alanlarda yerleşim şekilleri, dağınık yerleşimler, toplu yerleşimler, kırsal alan planlamaları, planlama çeşitleri ve içerikleri, ülkemizdeki kırsal planlama şekilleri, ülkemizdeki kırsal planlama sorunları, ülkemizdeki kırsal planlama sorunlarına çözüm yolları, Toprak su yapıları projelerinin çizimi, tarımsal işletme merkezleri, tarımsal işletme merkezleri yerinin seçimi, Köy fiziksel planlamasına kısaca bir bakış.

KAYNAK:

Örüng,i., Yağanoğlu,V., Okuroğlu.,M., Kırsal Yerleşim Tekniği,1994, Atatürk Üniversitesi

English Content

Introduction to rural settlements, Physical structures of the rural settlements, Rural settlement types, Seperated settlements, Cluster settlements, Designing rural settlements, Rural settlement designing types, Rural settlement types in Turkey, Problems in designing rural settlement in Turkey, Solutions on rural settlements problems in Turkey, Desing Soil and Water Constractions, Agricultural enterprises centers, Choosing criters of agricultural enterprises centers, Introduction to County physical planning.

SOURCE:

Örüng,i., Yağanoğlu,V., Okuroğlu.,M., Kırsal Yerleşim Tekniği,1994, Atatürk Üniversitesi

1521659	PEYZAJ MİMARLIĞI <u>LANDSCAPE ARCHITECTURE</u>	(2-2) 3	5
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Dersin kapsamı, önemi, işleyiş yöntemi ve gerekleri, Peyzaj tanımı ve peyzaj sınıflandırması Doğal ve Kültürel Peyzaj, Peyzaj Mimarlığı ve Peyzaj Mimarı tanımı, görevi ve faaliyetlerinin örneklerle anlatılması, Peyzaj mimarlığı meslek disiplininin bireysel ve disiplinler arası çalışmalar kapsamında tanıtılması, Peyzaj Mimarlığının tarihi:ilk bahçeler, Peyzaj Mimarlığının tarihi:Rönesans bahçeleri, Peyzaj Mimarlığının tarihi:Ortaçağ bahçeleri, Peyzaj Mimarlığının tarihi: Uzakdoğu bahçeleri, Peyzaj Mimarlığının tarihi:İslam bahçeleri, Peyzaj Tasarım Süreci, Peyzaj Planlama Süreci, Peyzaj Planlama ve Peyzaj Tasarımı arasındaki farklar, planlama ve tasarım alanlarının ve içeriklerinin tanıtılması, Planlama ve tasarım örneklerinin gösterilmesi, Koruma, onarım ve yönetim faaliyetlerinin

örneklerle sunulması.

KAYNAK:

Gültekin, E., 1991. Bahçe ve Sanatı Tarihi. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, No:94, Adana Nurlu E., Erdem Ü. 1994. Peyzaj Sanatı Tarihi. E. Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, İzmir. ISBN: 975- 483-275-7 Laurie. M.1976.An Introduction to Landscape Architecture, PITMAN Publishing Limited, London, 206 s.

English Content

Course deion and information about the content, Definition and classification of landscape Natural and Cultural Landscape, Illustrating landscape architecture and landscape architect definition, mission, and activities, Introducing Landscape architecture disciplines within the scope of the individual and interdisciplinary studies, The history of landscape architecture: the first gardens, The history of landscape architecture: Renaissance gardens, The history of landscape architecture: medieval gardens, The history of landscape architecture: Oriental gardens, The history of landscape architecture:Far eastern gardens, Landscape Design Process, Landscape Planning process, Explaining the differences between Landscape Planning and Landscape Design, the content and the areas of planning and design, Showing planning and design examples, Presenting conservation, restoration and management activities with examples.

SOURCE:

Gültekin, E., 1991. Bahçe ve Sanatı Tarihi. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, No:94, Adana Nurlu E., Erdem Ü. 1994. Peyzaj Sanatı Tarihi. E. Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, İzmir. ISBN: 975- 483-275-7 Laurie. M.1976.An Introduction to Landscape Architecture, PITMAN Publishing Limited, London, 206 s.

1521660

AŞILAMA VE BUDAMA TEKNİĞİ

(2-2) 3

5

Türkçe İçerik

Bahçe Bitkilerinde çoğaltma yöntemleri, Sebze yetiştiriciliğinde aşılama, Meyve yetiştiriciliğinde aşılama-göz aşıları, Meyve yetiştiriciliğinde aşılama-kalem aşıları, Bağ yetiştiriciliğinde aşılama, Budamanın tanımı ve amaçları, Budamanın fizyolojik esasları, Sebze yetiştiriciliğinde budama şekilleri, Meyve ağaçlarında budama şekilleri, Meyve ağaçlarına verilecek şekiller, Bağ yetiştiriciliğinde budama şekilleri, Bağlarda verilecek terbiye şekilleri, Hormonlar ve budama arasındaki ilişki.

KAYNAK:

Ağaoğlu, Y.S., 2002. Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık (Asma Fizyolojisi ?) Kavaklıdere Eğitim Yayınları 5, 445 s. Ankara., Meyve Ağaçlarında Budama (Muhsin Yılmaz).1990, Sebze yetiştirme teknikleri ders notları (Basılmamış), Prof. Dr. Önder TÜRKMEN, Prof. Dr. Mustafa PAKSOY 2014, Bahçe Bitkileri Yetiştirme Teknikleri (Muhsin Yılmaz).

English Content

VII. YARIYIL

VII.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1521751	SULAMA SİSTEMLERİNİN PLANLANMASI <u>DESIGN OF IRRIGATION SYSTEMS</u>	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

Salma Sulama Sistemlerinin Planlanması, Toprağın Su Alma Özelliklerinin Belirlenmesi, Tava Sulama Sistemlerinin Tasarımı, Uzun Sulama Sistemi, Uzun Tava Sulama Sistemlerinin Tasarımı, Karık Sulama Sistemi, Karık Sulama Sistemlerinin Tasarımı, Yüzey Sulama Sistemlerinin Planlanması ile İlgili Örnek Uygulamalar, Yağmurlama Sulama Sistemlerinin Tasarımı, Bireysel Yağmurlama Sistemlerinin Tasarımı, Toplu Yağmurlama Sistemlerinin

Tasarımı, Damla Sulama Sisteminin Planlanması, Damla Sulama Sistemi Planlama Şekilleri.

KAYNAK:

Yıldırım, O. 2008. Sulama Sistemlerinin Tasarımı (Genişletilmiş Üçüncü Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1565, Ders Kitabı: 518, Ankara.

English Content

Design of Surface Irrigation Systems, Determination of Soil Water Intakes, Design of Basin Irrigation System, Border Irrigation, Design of Border Irrigation System, Furrow Irrigation, Design of Furrow Irrigation Systems, Practices about Surface Irrigation System Designs, Design of Sprinkler Irrigation System, Design of Individual Irrigation System, Design of Combined Sprinkler Irrigation System, Design of Drip Irrigation System, Design Types of Drip Irrigation Systems.

SOURCE:

Yıldırım, O. 2008. Sulama Sistemlerinin Tasarımı (Genişletilmiş Üçüncü Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1565, Ders Kitabı: 518, Ankara.

1521752	TOPRAK SU YAPILARI <u>SOIL WATER STRUCTURES</u>	(3-0) 3	5
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

Su Temini İçin Gerekli Yapılar, Yeraltı Su Yapıları Kaptajlar, Galeriler, Kuyular, Yüzey Suyu Biriktirme Yapıları, Baraj ve Göletler, Baraj ve Göletlerin Çeşitleri, Elemanları, Yer Seçimi, Kapasite Hesapları, Yapımı, Su Saptırma ve Kabartma Yapıları, Regülatörler Elemanları, Yer Seçimi, Projelendirme, Kabartma Miktarı Hesabı, Su İletim Yapıları, Kanallar, Kanal Güzergâh Tayini, Kanaletler Kanalet Elemanları, Kanalet Güzergâh Tayini, Boru İle Su İletim ve Dağıtım, Su İletiminde Emniyet Yapıları, Geçiş Yapıları, Geçit Yapıları, Su Dağıtım Yapıları Prizler, Priz Çeşitleri, Prizlerin Projelendirilmesi, Vanalar, Arklar.

KAYNAK:

Kara, M. Sulama Suyu İletim ve Dağıtım Yapıları - S.Ü. Ziraat Fak. Yayınları ? Yıldırım, O., Sulama Sistemleri II. Ankara Ü. Z. F. Yayın No: 1449, Ankara, 1996. ? Gemalmaz, E. ve A. Hanay., Toprak-su Yapıları, Atatürk Üniv. Zir. Fak. Yayınları No: 181. Erzurum, 1995.

English Content

Structures required for water supply, Groundwater Structures, Catchments , Galleries, Wells, Surface Water Collecting Constructions, Dams and Ponds, Types of dams and ponds, Elements, Site Selection, Capacity Calculations, Making, Water diversion and relief structures, Regulator Elements, Site Selection, Design, Relief Amount Account, Water Conveyance Structures, Channels, Channel Route Determination, Canalets, Canalets Elements, Canalet Route Determination, Pipe With Water Conveyance and Distribution, Security Structures in Water Conveyance, Transition Structures, Gateway Structures, Water Distribution Structures, sockets, socket types, Design of the socket, Valves, Arcs.

SOURCE:

Kara, M. Sulama Suyu İletim ve Dağıtım Yapıları - S.Ü. Ziraat Fak. Yayınları ? Yıldırım, O., Sulama Sistemleri II. Ankara Ü. Z. F. Yayın No: 1449, Ankara, 1996. ? Gemalmaz, E. ve A. Hanay., Toprak-su Yapıları, Atatürk Üniv. Zir. Fak. Yayınları No: 181. Erzurum, 1995.

1521753	SERA PLANLAMA <u>PLANNING OF GREENHOUSE</u>	(2-2) 3	4
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

Sera planlamada temel kavramlar, seranın tarihi gelişimi ve uygulama alanları, Örtü altı yetiştiriciliği, Yaygın kullanılan sera tipleri ve seraların sınıflandırılması, Sera örtü malzemeleri, Bitki yetiştiriciliğinde etkili çevre koşulları, Seralarda çevre koşullarının denetimi, Seralarda havalandırma sistemlerinin planlanması, Seralarda ısıtma sistemlerinin planlanması, Sera yeri seçimi, Seraların boyutlandırılması, Seracılıkta yeni gelişmeler, Sera yapı elemanlarının planlanması, Örnek sera projelerinin hazırlanması.

KAYNAK:

Yağanoğlu, A.V. 2013. Sera Yapım Tekniği, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, Türkiye.
Yağanoğlu, A.V. ve Kocaman, B., 2013. Seraların Planlama ve Projelenmesi, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, Türkiye.

English Content

The basic concepts of planning Greenhouse, greenhouse historical development and application areas, Greenhouse production, Types of greenhouses commonly used and classification of greenhouse, Greenhouse covering materials, The environmental conditions effective for plant breeding, Supervision of environmental conditions in the greenhouse, Planning of ventilation systems in greenhouses, Planning of heating systems in greenhouses, Greenhouse location selection, Sizing of greenhouse, New developments in greenhouse, Planning of greenhouse structural elements, Planning of greenhouse structural elements (continued), Preparation of the sample greenhouse projects,

SOURCE:

Yağanoğlu, A.V. 2013. Sera Yapım Tekniği, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, Türkiye.
Yağanoğlu, A.V. ve Kocaman, B., 2013. Seraların Planlama ve Projelenmesi, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, Türkiye.

1521754	TARIMDA MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI <u>ENGINEERING APPLICATIONS IN AGRICULTURE</u>	(2-2) 3	4
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

Tarımda Mühendislik Uygulamalarının Tanıtılması, Süt Sığırcılığı Barınak Tipleri, Süt Sığırcılığı Barınak Planlaması Konusunda Proje Detayları, Kapalı-Serbest Süt Sığırcılığı Barınaklarının Alternatif Planları ve Bunların Uygulamaları, Duraklı-Serbest Tip Süt Sığırcılığının Alternatif Planları ve Bunların Uygulanması, Koyun Ağlıları ve Yapısal Özellikleri, Çevre Dostu Koyun Ağlılarının Tasarımı, Sulama Sistemleri, Sulama Sistemlerinde Proje Verileri, Yağmurlama Sulama Sistemlerinin Tasarımı, Yağmurlama Sulamada Örnek Proje Uygulamaları, Damla Sulama Sistemlerinin Tasarımı, Damla Sulamada Örnek Proje Uygulamaları, Serbest Duraklı Süt İşletmesi.

KAYNAK:

Yıldırım, O. 2008. Sulama Sistemlerinin Tasarımı (Genişletilmiş Üçüncü Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1565, Ders Kitabı: 518, Ankara (In Turkish), Kara, M., Çiftçi, N. 2010. Tarımda Kültürteknik. S.Ü. Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Konya, Proceedings from the Dairy Free Stall Housing Symposium Harrisburg, Pennsylvania Jan 15-16,1986

English Content

Introduction to Engineering Applications in Agriculture, Types of Dairy Cows Houses, Project Details in Designing of Dairy Cows Houses, Alternative Plans of None-Free Stall Dairy Cows Houses and Their Applications, Sheep Houses and Their Properties, Design of Sheep Houses with Environmental Friendship, Irrigation Systems, Project Data in Irrigation Systems, Design of Sprinkler Irrigation Systems, Sample Project Applications in Sprinkler Irrigation, Design of Trickle Irrigation Systems, Sample Projects Application in Trickle Irrigation, Dairy free stall housing

SOURCE:

Yıldırım, O. 2008. Sulama Sistemlerinin Tasarımı (Genişletilmiş Üçüncü Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1565, Ders Kitabı: 518, Ankara (In Turkish), Kara, M., Çiftçi, N. 2010. Tarımda Kültürteknik. S.Ü. Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Konya, Proceedings from the Dairy Free Stall Housing Symposium Harrisburg, Pennsylvania Jan 15-16,1986

1521755	STAJ I <u>TRAINING I</u>	(0-6) 3	4
---------	------------------------------------	---------	---

Türkçe İçerik

Süt sığırı barınak tasarımlarının incelenmesi, Besi sığırı barınaklarının incelenmesi, Seralarda kullanılan yapı elemanlarının incelenmesi, Drenaj sistemlerinin incelenmesi, Su dağıtım elemanlarının incelenmesi, Yağmurlama sulamanın tasarımının yapılması, Yağmurlama sulama sistemlerinin öğrenilmesi, Yağmurlama sulama sisteminin araziye uygulanması, Damla sulama sisteminin incelenmesi, Damla sulama sisteminin araziye uygulanması,

English Content

Training about dairy cows houses, Training about beef cattle houses, Training about greenhouse structures, Training about agricultural drainage systems, Training about water delivery systems, Training about sprinkler irrigation systems, Training about sprinkler irrigation system installations, Training about drip irrigation systems, Training about drip irrigation system installations.

1521756

PEYZAJDA SULAMA PLANLAMASI
PLANNING IN LANDSCAPE IRRIGATION

(3-0) 3

5

Türkçe İçerik

Sulamanın tanımı, önemi ve faydaları, Toprak-Bitki-Su ilişkileri, Toprak neminin ölçülmesi, Sızma değerinin belirlenmesi, Bitki su tüketiminin ölçülmesi, Sulama suyu ihtiyacının belirlenmesi, Sulama programlaması, Peyzaj alanlarında uygulanan sulama yöntemleri, Sulama yöntemi seçimindeki etkili faktörler, Yağmurlama sulama yöntemi tanımı önemi ve faydaları, Yağmurlama sulama sistemlerinin tipleri, Damla sulama yöntemi tanımı önemi ve faydaları, Yağmurlama ve damla sulama sistemlerinin tasarımı, Örnek proje incelenmesi.

KAYNAK:

Sulama ve Sulama Tesisleri, Prof.Dr. Mehmet KARA

English Content

Irrigation definition, importance and benefits, Soil-Plant-Water Relations, Soil moisture measurement, Determining the value of Infiltration, Measuring evapotranspiration, Determination of the need for irrigation, Irrigation scheduling, Landscape irrigation methods applied in the fields, Influential factors in the choice of irrigation method, Sprinkler irrigation method definition importance and benefits, The types of sprinkler irrigation systems, Drip irrigation method definition importance and benefits, The design of sprinkler and drip irrigation systems.

SOURCE:

Sulama ve Sulama Tesisleri, Prof.Dr. Mehmet KARA, Rekreasyon Alanlarında Sulama, Prof.Dr. Halim Orta

1521757

SU KAYNAKLARININ PLANLANMASI
PLANNING OF WATER RESOURCES

(3-0) 3

5

Türkçe İçerik

Dünya ve Türkiyede su varlığı, Türkiyenin toprak-su kaynakları, Devlet organizasyonları, Su kullanım alanları, Su kaynaklarının geliştirilmesinin tarımsal üretimdeki yeri, Su kaynakları yönetiminde dikkate alınacak hususlar, Su kaynakları problemlerine sistem yaklaşımı, Su kaynakları mühendisliğinde problemler, Su kaynakları planlamasında ekonomik hesaplamalar, Su kaynakları geliştirme projesinin faydaları, Proje seçimi, Sulama planlaması, Planlama raporu, Sonuç raporu

English Content

Presence of water in the world and Turkey, Turkey's soil and water resources, Government organizations, Water usage, Development of water resources in agricultural production location, Water resource management issues to be considered, Systems approach to water resources problems, Problems in water resources engineering, Water resource planning and economic calculations, The benefits of water resource development projects, Project selection, Irrigation scheduling, Planning report, Final report

1521758

ÖRTÜ ALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ
GREENHOUSE CULTIVATION (ELECTIVE)

(3-0) 3

5

Türkçe İçerik

Soğanın ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri, Pırasanın ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri, Kuşkonmazın ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri, Marulun ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri, Salatanın ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri, Enginarın

ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri, Lahananın ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri, Karnabaharın ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri, Brokkolinin ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri, Turpun ekonomik önemi, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme şekli, toprak hazırlığı, ekim-dikim ve bakım işlemleri.

KAYNAK:

Sebze yetiştirme teknikleri ders notları (Basılmamış), Doç. Dr. Önder TÜRKMEN, Doç. Dr. Mustafa PAKSOY 2005.

English Content

1521759

BAHÇE BİTKİLERİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ

(2-2) 3

5

Türkçe İçerik

Bahçe bitkileri türlerinin tanıtılması, Bahçe bitkilerinin çoğaltılmasına giriş, Çoğaltma ortamları ve toprak karışımları, Eşeyli çoğaltma, Tohumla çoğaltma teknikleri, Eşeyli çoğaltma, Çelikle çoğaltma, Ara sınav, Aşı ile çoğaltma, Gövde ve köklerle çoğaltma, Daldırma ile çoğaltma, Bazı önemli bahçe bitkilerinin çoğaltılması.

KAYNAK:

Bahçe Bitkileri Yetiştirme Teknikleri (Muhsin Yılmaz)

English Content

Introduction of horticultural plant species, Introduction of horticultural plants production, Production media and soil mixtures, Generative Production, Production systems with seeds, Vegetative production, Cutting production, Production with grafting, Production with stem and root, Production with layering, Production of some important horticultural plants.

SOURCE:

Bahçe Bitkileri Yetiştirme Teknikleri (Muhsin Yılmaz)

VIII. YARIYIL

VIII.SEMESTER

Ders kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi Credits (T-P) K	ECTS ECTS
1521851	DRENAJ MÜHENDİSLİĞİ <u>DRAINAGE ENGINEERING</u>	(3-0) 3	5

Türkçe İçerik

Drenaj mühendisliğinde temel kavramlar ve drenajın tarihsel gelişimi, Toprak-bitki-Su ilişkileri, Tarım alanlarında drenaj sorunlarının belirtileri ve drenajın faydaları, Drenajda ön etütler, Drenajda arazi etütleri Drenajda proje etütleri, Yüzey drenaj sistemleri ve tasarımı, Yüzey altı drenaj sistemleri ve tasarımı, Drenaj şebekelerinde yardımcı tesisler, Tarım arazilerinde tuzluluk - sodyumluluk sorunları, tuzlu-sodyumlu toprakların oluşumu ve sınıflandırılması, Tuzlu toprakların ıslah metotları, Tuzlu-sodyumlu toprakların ıslahı, Drenaj uygulamalarının sürdürülebilir tarıma etkileri, Drenaj mühendisliği çalışmalarının ekonomik analizi.

KAYNAK:

Ders notları (Prof. Dr. Nizametin Çiftçi) Drenaj Sistemlerinin tasarımı (Prof. Dr. Yetkin Güngör, Prof. Dr. Zeki Eröznel, Prof.Dr. Ahmet Öztürk) Drenaj (Prof. Dr. Ersan Gemalmaz)

English Content			
<p>Basic concepts of drainage engineering and the historical development of drainage, Soil-plant-water relations, Symptoms of drainage problems in the areas of agriculture and drainage benefits, preliminary designs in drainage, land survey in drainage, project survey in drainage, Surface drainage systems and design, Subsurface drainage systems and design, Auxiliary facilities in the drainage network, Salinity on agricultural land - of sodium issues, the formation of saline-sodic soils and classification, Reclamation methods of saline soils, Reclamation of saline-sodic soils, The effects of drainage practices on sustainable agriculture, Economic analysis of drainage engineering Works.</p> <p>SOURCE:</p> <p>Lecture notes (Prof. Dr. Nizametin Çiftçi) Drenaj Sistemlerinin tasarımı (Prof. Dr. Yetkin Güngör, Prof. Dr. Zeki Erözel, Prof.Dr. Ahmet Öztürk) Drenaj (Prof. Dr. Ersan Gemalmaz)</p>			
1521852	HAYVAN BARINAKLARININ PLANLANMASI <u>PLANNING OF ANIMAL HOUSES</u>	(3-0) 3	5
Türkçe İçerik			
<p>Tarımsal yapılarda çevre koşullarının tanımı ve önemi, İklimsel yapısal ve sosyal çevre koşullarının verim ve hayvanlara etkileri, Hayvanların iklimsel çevre istekleri, Havalandırma ve aydınlatma sistemlerinin tanıtımı, Havalandırma ve aydınlatma sistemlerinin projelendirilmesi, Yapı projelerinin hazırlanması teknikleri, Süt sığırı barınak modellerinin incelenmesi, Gerçek bir süt barınağı çizimi çalışması, Ara sınavı ve sınav sonuçlarının değerlendirilmesi, Farklı yapı tipleri ile ilgili görsel sunumlar, Besi sığırı işletmelerinin tanıtımı ve barınak modelleri, Uygulamalı bir besi sığırı barınak çizim çalışması, Koyun ağılları planlanması ve örnek uygulama, Kümes planlama tipleri, Kümes planlarının çıkarılması.</p> <p>KAYNAK:</p> <p>Ders notları</p>			
English Content			
<p>Environmental conditions of agricultural structures definition and importance, Climatological, structural and social environment conditions efficiency and its effect on animals, Climatological environment requirements of animals, The introduction of venting and lighting systems, Designing of venting and lighting systems, Preparation techniques of building projects, Investigation of dairy cattle housing model, Drawing of a real dairy cattle shelter work, Midterm exam and evaluation of the results, Visual presentations on different types of structure, Definition of beef cattle businesses and shelter models, A practical study of beef cattle shelter drawing, Sheep pens planning and sample practices, Types hen-house of planning, Removing a hen-house of plans.</p> <p>SOURCE:</p> <p>Lesson note</p>			
1521853	SULAMA ŞEBEKELERİNİN PLANLANMASI <u>DESIGN OF IRRIGATION NETWORKS</u>	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
<p>Sulama suyunun tarlaya iletilmesi, Su iletim ve dağıtım şeklini belirleyen etkenler, Açık kanallarla sulama suyu iletimi ve dağıtımı, Klasik sulama şebekesinin elemanları, Klasik sulama şebekelerinde sanat yapıları, Klasik sulama şebekelerinde projelendirme kriterleri, Kanaletlerle sulama suyu iletim ve dağıtımı, Kanaletli sulama şebekesi elemanları ve sanat yapıları, Kanaletli sulama şebekelerinde proje kriterleri, Borularla sulama suyu iletimi ve dağıtımı, Boru hatlarının projelendirilmesi, Örnek proje çizimi.</p> <p>KAYNAK:</p> <p>Kara, M., 2009. Sulama suyu iletim ve dağıtım yapıları. Selçuk Üniv. Ziraat Fakültesi Yayınları. Konya</p>			
English Content			
<p>Transmission of irrigation water to land, Water transmission and distribution factors that determine the shape, With open channel irrigation water transmission and distribution, Components of traditional irrigation Networks, Works</p>			

of art in Classic irrigation Networks, Design criterias in Classic irrigation Networks, Transmission and distribution of irrigation water in the flume, Irrigation canals network elements and structures, Design criterias in Flumes irrigation network, Transmission and distribution of irrigation water by pipes, Design of Pipelines, Example of project drawings

SOURCE:

Kara, M., 2009. Sulama suyu iletim ve dağıtım yapıları. Selçuk Üniv. Ziraat Fakültesi Yayınları. Konya

1521854

KÜLTÜRTEKNİK PROJE UYGULAMALARI

APPLICATIONS OF SUBSURFACE SERVICES IN AGRICULTURE

(2-2) 3

4

Türkçe İçerik

Kültürteknik Proje Uygulamalarının konuları, Süt Sığırı Barınaklarının Tipleri, Süt Sığırı Barınaklarının Tiplerinin Uygulamaları, Kümes Tipleri ve Özellikleri, Kafes Ortamında Yumurta Tavukçuluğu planlama ve Uygulamaları, Yağmurlama Sulama Sistemleri, Yağmurlama Sulama Sisteminin Tarla Bitkilerinde Uygulaması, Damla Sulama Sisteminin Planlanması, Damla Sulama Sisteminin Uygulamaları, Kurak Alanlarda Su Hasadı Teknikleri, Kurak Alanlarda Su Hasadı Uygulamaları, Kurak Alanlarda Tarımda Su Yönetimi, Kurak Alanlarda Tarımda Su Yönetimi Uygulamaları.

KAYNAK:

Yıldırım, O. 2008. Sulama Sistemlerinin Tasarımı (Genişletilmiş Üçüncü Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1565, Ders Kitabı: 518, Ankara., Süt Sığırı Barınaklarının Tiplerinin Uygulamaları, Kara, M., Çiftçi, N. 2010. Tarımda Kültürteknik. S.Ü. Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Konya.

English Content

Scopes of Subsurface Services in Agriculture, Types of Dairy Cows Houses, Some Applications about Dairy Cows Houses, Types of Poultry Houses and Their Properties, Design of Caged Layer Houses and Their Applications, Sprinkler Irrigation Systems, Uses of Sprinkler Irrigation Systems in Field Crops, Design of Trickle Irrigation Systems, Applications of Trickle Irrigation System, Water Harvesting in Drought Regions, Sample Projects of Water Harvesting in Drought Regions, Water Management in Drought Regions, Sample Projects about Water Management in Drought Regions

SOURCE:

Yıldırım, O. 2008. Sulama Sistemlerinin Tasarımı (Genişletilmiş Üçüncü Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1565, Ders Kitabı: 518, Ankara., Kara, M., Çiftçi, N. 2010. Tarımda Kültürteknik. S.Ü. Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Konya.

1521855

STAJ II

TRAINING II

(0-6) 3

4

Türkçe İçerik

Süt sığırı barınak tasarımlarının incelenmesi, Farklı süt sığırı barınaklarının yapısal özelliklerinin gösterilmesi, Drenaj sistemlerini yerinde değerlendirilmesi, Drenaj sistemlerinin yönetilmesi, Su ölçüm yapılarının gösterilmesi, Yağmurlama sulama sistem tasarımının yapılması, Yağmurlama sulama sistemlerinin değerlendirilmesi, Yağmurlama sulama sisteminin arazide bazı tarla bitkilerinde uygulanması, Damla sulama sisteminin araziye uygulanması.

English Content

Practical works about dairy cow houses, Practical works about different dairy cow houses, Evaluation of drainage systems under field conditions, Monitoring of drainage systems under field conditions, Practical works about water measurement structures, Practical works about sprinkler irrigation system management, Evaluation of sprinkler irrigation systems, Practical works about sprinkler irrigation system use for some field crops, Application of drip irrigation systems under field conditions.

1521856

TARIMDA SU YÖNETİMİ

AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT

(3-0) 3

5

Türkçe İçerik

Sulama şebekeleri ve işletme yöntemleri, Türkiye deki sulama örgütleri, yapıları ve mevzuatları, Dünya ve

Türkiye de sulama işletmeciliği, Türkiyede sulama alanlarının Sulama örgütlerine göre dağılımı ve tarımsal su kullanımının değerlendirilmesi, Türkiye de tarımsal su yönetiminin mevcut durumu ve örgütlerin su yönetim kapasiteleri, Tarımsal su yönetiminin iyileştirilmesi, Sulama alanı su ihtiyacının belirlenmesi, Sulama alanı su ihtiyacının kaynakla karşılaştırılması, değerlendirilmesi ve çözüm sunma, Su dağıtım programlarının yapılışı ve uygulaması, Su dağıtım planı yapımı ve uygulamaya ilişkin örnek uygulama yapılması, Sulama sistemlerinde bakım ve onarım, İşletme ve bakım giderleri ve tahsilat, Sulama programı ve program geliştirme teknikleri.

KAYNAK:

Sulama şebekeleri ve işletme yöntemleri(prof. Dr. Bahri Çevik ve Prof. Dr. Osman tekinel), DSİ Genel Müd. kayıtları, Sulama örgütlerine ilişkin kanun ve yönetmelikler, Türkiye Sulama Raporu(Tarım ve Köyişleri Bakanlığı), Ders notları(prof. Dr. Ramazan TOPAK).

English Content

Irrigation networks and water management types, Water management organizations in Turkey and their current status, Agricultural water management in both World and Turkey, Irrigation status in Turkey irrigation areas, Legislations of agricultural water management in Turkey, Improvements of agricultural water management, Determination water requirement in irrigated lands, Determination water requirement in irrigated lands, Making the water distribution plans, Application of water distributions plans, Maintenance-repair in irrigation systems, Costs of management and maintenance and getting the Money, Irrigation program.

SOURCE:

Irrigation networks and water management, Prof. Bahri Çevik, Prof. Dr. Osman Tekinel

1521857	TARIMSAL DEĞER BİÇME VE BİLİRKİŞİLİK <u>FARM APPRAISAL AND EXPERTISE</u>	(3-0) 3	5
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

Tarımsal değerlendirme ile ilgili kavramların tanımları ve değerlemenin amaçları, Değerleme kriterleri, Paranın zaman değeri ile ilgili kavramlar, Değerleme yöntemleri (Pazar ve Maliyet Yöntemleri), Değerleme yöntemleri (Gelir Yöntemi), Tarım işletmelerinde değerlendirme, Tarım arazilerinde değerlendirme, Arsalarda değerlendirme, Meyve bahçelerinde değerlendirme, Meyve bahçelerinde değerlendirme uygulaması, Meyvesiz ağaçlara değerlendirme, Kamulaştırma sürecinde değerlendirme, Bilirkişilik ile ilgili kavramlar ve rapor hazırlama, Örnek olay inceleme.

KAYNAK:

1) Mülâyim, Z.G., 2008, Tarımsal Değer Biçme ve Bilirkişilik, Yetkin Yayınları, Ankara. 2) Rehber, E., 2008, Tarımsal Kıymet Takdiri (Değerleme) ve Bilirkişilik, Ekin Yayınları, Bursa. 3) The Appraisal Institute, 2001, The Appraisal of Real Estate, Twelfth Edition, Chicago, Illinois, USA. 4) Ventolo, W.L., Williams, M.R., 2001, Fundamentals of Real Estate Appraisal, 8th Edition, Published by Dearbon, Inc., Chicago, USA.

English Content

--	--	--	--

1521858	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER <u>MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS</u>	(3-0) 3	5
---------	---	---------	---

Türkçe İçerik

Tıbbi ve aromatik bitkiler üzerindeki çalışmaların tarihi gelişimi, Tıbbi ve aromatik bitkilerin genel özellikleri, Tıbbi ve aromatik bitkilerin önemi ve gruplandırılması, Kullanım alanları ve kültüre alınma imkanları, İthal ve ihraç ettiğimiz önemli tıbbi bitkiler, Tıbbi bitkilerin sınıflandırılması, Ülkemiz için çok önemli olan tıbbi bitkilerin morfolojik özellikleri, Orijinleri, tıbbi bitkilerin dünya da üretimleri, Orijinleri, tıbbi bitkilerin Türkiyede üretimleri, Tıbbi Bitkilerin Kullanım Şekilleri, Yetiştirme Teknikleri, Hasadı ve Kurutulması, Sekonder Bitki Metabolitleri ve Çeşitliliği.

KAYNAK:

Ders Notları

English Content

The work on the history of medicinal and aromatic plant development., General acteristics of medicinal and aromatic plants, The importance of medicinal and aromatic plants and grouping, Application areas and cultivation facilities, Classification of medicinal plants, Morphological properties of medicinal plants Which is very important for our country, Origin, production of medicinal plants in the world., Origin, production of medicinal plants in Turkey, Cultivation techniques, Harvesting and drying, Secondary plant substances and their variability.

SOURCE:

Special lecturer notes

1521859	TARIMSAL YAPILAR VE SULAMADA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM <u>COMPUTER SUPPORTED DESIGN IN AGRICULTURAL STRUCTURE AND IRRIGATION</u>	(2-2) 3	5
---------	--	---------	---

Türkçe İçerik

AUTOCAD yazılımına giriş, AUTOCAD programında kullanılan koordinat sistemleri, AUTOCAD ekranını tanıma, çizim sayfası oluşturma ve kaydetme, Komut çubuklarının açılması, Katmanlarla çalışma, Temel çizim komutları ile çalışma, Çizim seçenekleri ile çalışma, Hareket ettirme, kopyalama gibi değiştirme komutları ile çalışma, Bloklarla çalışma, Ölçülendirme, Çizimlerin yazıcı çıktılarının alınması, Tarımsal Yapılar ile ilgili örnek projelerin çizilmesi, Sulama ile ilgili örnek projelerin çizilmesi, Proje sunumları.

KAYNAK:

AutoCAD R12 for Windows, Mimar Bülent UYGUR, Alfa Basım Yayım Dağıtım, 1994, İstanbul. 2. Computer-Aided Drawing and Design, B.L. Davies, A.J. Robotham and A. Yarwood, Chapman&Hall, ISBN:0-412-34230-8, UK. 3. AutoCad User Reference, Autodesk Inc.

English Content

Introduction to AUTOCAD, Coordinate systems in Autocad, Recognition of AutoCAD view, composing drawing page, Saving project, Using command buttons, Layers, Basic Drawing Commands, Drawing settings, Modify, Using blocks, Print out the projects, Design sample project related with the farm buildings, Design the sample project related with the irrigation, Project presentation.