



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Ziraat Fakültesi Dekanlığı
Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölüm Başkanlığı



Sayı : 95384377-300
Konu : Ders Müfredatları

ZİRAAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

İlgi : 14/10/2016 tarihli ve 33849 sayılı yazı,

İlgi yazı ile Fakültemizde eğitim-öğretim görecekt yabancı uyruklu öğrenciler için birinci sınıf güz ve bahar döneminde verilecek lisans programı dersleri ve kredi /AKTS leri talep edilmiştir. Yazımız ekinde bölümümüz tarafından verilecek güz ve bahar dönemi dersleri ve kredi /AKTS'leri ekte sunulmuştur.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

e-imzalıdır
Prof.Dr. Mehmet ŞİMŞEK
Bölüm Başkanı

Ek:Ders içeriği

**HRÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA BÖLÜMÜ YABANCI
UYRUKLU ÖĞRENCİLER İÇİN LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI ve İÇERİKLERİ
2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

1.YARIYIL

Dersin kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
0624101	<u>MATEMATİK-I</u>	3	0	3	4
0624102	<u>FİZİK-I</u>	2	0	2	4
0624103	<u>KİMYA I</u>	2	2	3	4
0624104	<u>BOTANİK I</u>	2	2	3	4
0624106	<u>İKLİM BİLGİSİ</u>	2	0	2	4
0624108	Türk Dili-I	2	0	2	2
0624109	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	2	0	2	2
0624110	YABANCI DİL -I	2	0	2	2
0624111	<u>TEKNİK RESİM</u>	2	2	3	4
TOPLAM		19	6	22	30

II.YARIYIL

Dersin kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
0624201	<u>MATEMATİK-II</u>	3	0	3	4
0624202	<u>FİZİK-II</u>	2	2	3	4
0624203	<u>JEOLJİ</u>	2	0	2	4
0624204	<u>ÖLÇME BİLGİSİ</u>	2	2	3	4
0624206	<u>İSTATİSTİK</u>	2	0	2	4
0624207	<u>GENEL EKONOMİ</u>	3	0	3	4
0624208	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	2	0	2	2
0624209	Türk Dili-II	2	0	2	2
0624210	<u>YABANCI DİL-II</u>	2	0	2	2
TOPLAM		20	4	22	30

**Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü
1. ve 2. Yarıyıl Ders İçerikleri (2016-2017)**

I.YARIYIL

0624101-MATEMATİK-1 (3 0 3 4)

Kümeler ve sayılar, mutlak değer, aralıklar, doğrular, fonksiyonlar, limit, süreklilik, türev ve uygulamaları.

Ders Kitabı

Genel ve Temel Matematik, Prof. Dr. H. Hilmi Hacısalihoğlu

Yardımcı Ders Kitapları

1. Analiz-I, Prof. Dr. Mustafa Balcı
2. Basri Çelik, 2003. Temel matematik I, Paradigma Akademi Yayınevi, Bursa.

0624102-FİZİK- 1 (2 0 2 4)

Birim sistemleri, vektörler, bir boyutta hareket, düzlemsel hareket(iki boyutlu), Newton yasaları, iş ve enerji, enerjinin korunumu, çarpışma, dönme kinematiği, dönme dinamiği, salınım hareketi.

Ders Kitabı

Fiziğin Temelleri 1, Çeviri; Cengiz Yalçın, Ayrım Yayınları, 1999

Yardımcı Ders Kitapları

1. Serway, Fen ve Mühendislik İçin Fizik I, Çeviri: Kemal Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, 2000
2. Fizik I, F.Keller, W.Edward Gettys, M.J.Skove, McGraw-Hill-Literatür, 1'nci basım 1996 İstanbul

0624103-KİMYA-1 (2 2 3 4)

Kimyanın amacı, bilimsel yöntem, maddenin özellikleri, maddenin sınıflandırılması, maddenin ölçümü, anlamlı rakamlar. Kimyada ilk buluşlar, elektronlar ve atom fiziğinde diğer buluşlar, atom çekirdeği, kimyasal elementler, atom kütleleri, avogadro sayısı ve mol kavramı, hesaplamalarda mol kavramının kullanılması. Periyodik çizelgeye giriş, kimyasal bileşik çeşitleri ve formülleri, mol kavramı ve kimyasal bileşikler, kimyasal bileşiklerin bileşimi, yükseltgenme basamakları, kimyasal bileşiklerin adlandırılması. Kimyasal tepkimeler ve kimyasal eşitlikler, kimyasal eşitlik ve stokiyometri, çözümlü kimyasal tepkimeler, sınırlayıcı bileşenlerin belirlenmesi. Gazların özellikleri, basit gaz yasaları, ideal gaz denklemi, ideal gaz denkleminin uygulamaları, kimyasal tepkimelerde gazlar, gaz karışımları, gazların kinetik kuramı, kinetik kurama bağlı gaz özellikleri, gerçek gazlar. Lewis kuramı, kovalent bağlanma, polar kovalent bağlar, lewis yapılarının yazılması, rezonans, oktet kuralı, moleküllerin biçimleri, bağ enerjileri, oluşum enerjileri. Bağ kuramı, değerlik bağ kuramı, atom orbitallerinin melezleşmesi, katlı kovalent bağlar, molekül orbital kuramı, delokalize elektronlar, metallerde bağ oluşumu.

Ders Kitabı

Temel Kimya (I. ve II. cilt) Moleküler, Maddeler ve Değişimler E. Kılıç, F. Köseoglu, H. Yılmaz

Yardımcı Ders Kitapları

1. Genel Kimya (I. ve II. cilt) prensipler ve Modern Uygulamalar (Tahsin Uyar) (6. Baskı)
2. Modern Temel Kimya (I. ve II. cilt) (Mustafa Özcan)

0624104-BOTANİK -1(2 2 3 4)

Hücre, yapısı, fotosentez, solunum. Mitoz, mayoz. Hücre çeperi. Bitkisel dokular. Üreme. Çiçek, meyva, tohum. Mikroorganizmalar. Bitkiler aleminin bölümleri: algler, mantarlar, likenler, Bryophyta, Pteridophyta, Spermatophyta, Gymnospermae, Angiospermae. Fiziyojji: metabolizma, hareket, büyüme ve gelişme

Ders Kitabı

Bitki Biyolojisi Botanik Prof. Dr. Yıldırım Akman, Yrd. Doç. Dr. Kerim Güney. Palme Yayıncılık, Ankara 2005

Yardımcı Ders Kitapları

Bitki Morfolojisi I Kapalı Tohumlu Bitkiler, Prof. Dr. Orhan Küçüker, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi Yayınları, Rektörlük, No: 4162, Fakülte No: 248

0624108- TÜRK DİLİ-I (2 0 2 2)

Dil, kültür, Türk dilinin tarihi gelişimi. Ses bilgisi. Yazım (imla) kuralları. Noktalama işaretleri. Ekler; çekim ekleri, yapım ekleri. Kompozisyon çalışmaları. Dilekçe yazımı.

Ders Kitabı

Türk Dili, Muharrem Ergin, İstanbul.

Yardımcı Ders Kitapları

1. Yükseköğretim Öğrencileri İçin Türk Dili Kompozisyon Bilgileri, YÖK Matbaası, Ankara.
- 2- Üniversite Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Bayrak Yayınları, İstanbul.
- 3- İyi ve Doğru Yazma Usulleri, Kubbealtı Neşriyat, İstanbul.
- 4- Türk Dili Kompozisyon ve Diksiyon Ders Notları, Şanlıurfa.

0624109-ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I (2 0 2 2)

İnkılap kavramı, I. Dünya Savaşı, Kuvayı Milliye Hareketi, T.B.M.M'nin Kuruluşu, Yapısı ve Çalışmaları, Ulusal Ordunun Kurulması ve Kurtuluş Savaşı, Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, Anayasal Sistemin Kurulması, Türkiye Cumhuriyetinin İç ve Dış Siyaseti

Ders Kitabı:

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1. Prof.Dr. Ahmet Mumcu: Anadolu Üniversitesi. AÖF Yayınları. 2003

Yardımcı Ders Kitapları

1. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi. Dr. Halit Eken (komisyon)
2. İnkılap Tarihi. Prof. Dr. Hazma Eroğlu

0624110- Yabancı Dil-1 (İngilizce) (2 0 2 2)

S.present (genis zaman), present continuous (şimdiki zaman) ve perfect tense, sıfatların, zarfların ve isimlerin modal verbler ile ilgili kullanışı temel ve orta - altı İngilizce seviyelerine hitap etmektedir.

Ders Kitabı

English Builder (by K. Roubothan)

Yardımcı Ders Kitapları

1. English Structure Practice (by Gordon Drummond)
2. Understanding and Using English Grammar (by Betty Azar)

0624111- TEKNİK RESİM (2 2 3 4)

Norm yazı ve rakamlar. Çizgiler. Geometrik çizimler. İzdüşüm (görünüşlerin elde edilmesi). Perspektif. Kroki. Kesit alma. Ölçekler ve ölçülendirme. Geometrik cisimlerin arakesitleri. Açınımlar. Yüzey işaretleri ve toleranslar.

Ders Kitabı

Akcan, C., Teknik Resim I. Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayınları: 1156, Ders Kitabı: 326. , Ankara.

Yardımcı Ders Kitapları

1. Ergüneş, G., Teknik Resim I. GOP Üniv.Ziraat Fak. Tarım Makinaları Böl. , Tokat.
2. Koparal, A.H., İplikçioğlu, M., Teknik Resim.
3. Teknik Resim Ders Notları. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Böl., Adana

Ders Kodu ve Adı	İklim (Meteoroloji)
Ders Kodu:	0624106
Dersin Türü	Zorunlu
Ders Dönemi	Güz
Kredisi	(2+0+2)
AKTS	4
Dersi Veren Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Mehmet ŞİMŞEK
Bölüm / Anabilim Dalı	Tarımsal Yapılar ve Sulama

Dersin Amaç ve Hedefleri		Bu dersin amacı; Lisans eğitimi alan öğrencilere, Dünya ve Ülkemizin iklimi hakkında genel bilgi transferini yapmak. Yaşadığımız bölgelerde hangi hava kütlelerinin ve atmosferik faaliyetlerin baskın olduğunu paylaşmak. Tarımsal faaliyetlerin gerçekleşmesinde çok sıkça başvurulan iklim verilerinin yorumlanması, kullanılması ve hangi ürünlerin ne zaman ekileceği veya dikileceği, hasat zamanını hangi aylarda yapılacağı, ekim ve dikimde hangi toprak ve hava sıcaklıklarında yapılacağı, dona karşı alınması gerekli tedbirlere ilişkin bilgilerin verilmesi amaçlanır.
Hafta	Konu Başlığı	İçerik
1. Hafta	Genel bilgi	Dünya, ay ve güneş sistemi, enerji kaynağı ve ana karanın su ve toprak potansiyeli.
2. Hafta	Anakaranın iklimlerinin oluşumu	Enlem-boylamların ve zaman (saat) hesabı, iklimlerin nasıl oluştuğu.
3. Hafta	Meteorolojin tanımı ve gözlemler	Gözlem biçimi ve gözlem gereçleri, hava durumu, iklim , iklim öğeleri.
4. Hafta	Ülkemiz ve dünya iklimi ve tarımla ilişkisi	İklimin tarımdaki önemi, hangi bitkilerin hangi bölgelerde üretimlerinin yapılabileceği
5. Hafta	Atmosfer ve katmanları	Troposfer, stratosfer, iyonosfer ve eksozfer tabakaları. Havada miktarı değişen ve değişmeyen gazların neler olduğu ve oranları
6. Hafta	Atmosfer ve katmanları	Sera gazları
7. Hafta	Atmosfer katmanlarının yorumu	Tarımda ve yaşamda atmosferin etkilerinin tartışılması. Sera ve açık tarla ziraat inde önemli atmosfer olayları ve etkileri.
8. Hafta	Vize	
9. Hafta	Hava sıcaklığı	Isı ve sıcaklık kavramları, güneş ışınları, küresel ısınma, sıcaklık etmenleri, ışınların gelme ve yayılma oranları.yerin eksen eğiminin ve yıllık hareketinin sıcaklığa etkisi.
10. Hafta	Yeryüzünün sıcaklık bilançosu	Güneşte ve anakarada sıcaklık, hava sıcaklığı, mevsimlere göre sıcaklık değişimi, aylık ve yıllık ortalama sıcaklık tanımları. Eş anomali değerlerin dağılışı
11. Hafta	Hava basıncı ve rüzgar	Hava basıncı ve rüzgarın ölçülmesi. Eş basınç eğrileri (izobar) ve basınç gradyanı. Hava hareketleri, alçak ve yüksek basınçlar. Rüzgâr yönü, hızı ve sıklığı (frekans) basınç ve rüzgarın günlük aylık ve yıllık değişimi. Cepheler.
12. Hafta	Hava nemliliği ve bulutlar	Mutlak, özgül ve bağıl nem, yoğunlaşma, sis-pus tiplerin ve coğrafi dağılımları. Bulutların oluşumu tipleri ve zamana bağlı değişimleri.
13. Hafta	Yağışlar, bulutlar ve bulut tipleri, miktarları	Yağışların oluşumu ve mevsimlik değişimleri. Yağışların ölçülmesi, yağış nedenleri ve yağış biçimleri.
14. Hafta	Hava kütleleri ve tipleri	Hava kütle kavramı, kütlelerin ortak özelliği (sıcaklık, nem ve kararlılık). Kütle tipleri, cephe oluşum koşulları. Soğuk ve sıcak cepheler. Oraj, hava kütleleri ve iklimler.

<p>Faydalanılan Kaynaklar</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Yağanoğlu, A.V., Okuroğlu M., 1994. Meteoroloji II. (ikinci baskı). Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No. 115. Erzurum.2. Erinc, S., 1996. Klimatoloji ve metodlar. Alfa yayınları. İstanbul.3. Erol, O., 1999. Genel klimatoloji. Genişletilmiş beşinci baskı., Çantay Kitapevi. İstanbul4. Özyuvacı, N., 1999. Meteoroloji ve Klimatoloji. İstanbul Üni. Orman Fak. Yayınları. 975-404-544-5. İstanbul.5. Rosenberg N.J., Blad, B.L., Verma, S.B., 2000. Microclimate. The biological enviroment. New York.6. Özgürel, M. ve Mengü G.P. 2005. Tarımsal Meteoroloji. Ege Üni. Ziraat Fakültesi 2005. Tarımsal Meteoroloji. İzmir.
--------------------------------------	--

II.YARIYIL

0624201- MATEMATİK-2 (3 0 3 4)

Diferansiyel uygulamaları, Ort. Değ. Teo. İntegral, integral uygulamaları. Belirsiz integral ve özellikleri, alan , alt ve üst toplamlar, belirli integral. İntegralin temel teoremi. Toplamın integrali, eşitsizlikler. Has olmayan integraller. İntegrasyon teknikleri: degisken degistirme , kısmi integrasyon, trigonometrik integraller. Basit kesirlere ayırarak integrasyon. Üstel degisken degisimleri. Trigonometrik rasyonel ifadelerin integrasyonu. Rasyonel köklü ifadelerin integrasyonu, Euler degisken degisimleri. $x^n(a+bx)^p$; m, n, p $\in \mathbb{Q}$ ve $(ax^2+b)^{1/2}$ ifadesinin integrali. Yay uzunlununun hesabı, sarkık kablo problemi. Dönen yüzeyler: alan ve hacim hesaplamaları. Kutupsal koordinatlarda alan. Taylor polinomu. alan tahmini. Trigonometrik, üstel ve logaritma fonksiyonları için kalan tahmini. Arctan, binomial açılım için alan tahmini. Bazı limitler. Seriler: yakınsaklık, karşılaştırma, Oran ve integral kriterleri. Mutlak ve alterne yakınsaklık. Kuvvet serileri. Kuvvet serilerinin türev ve integralleri.

Ders Kitabı

Genel Matematik, Mustafa Balcı

Yardımcı Ders Kitapları

1. Analiz I, Mustafa Bayraktar
2. A First Course in Calculus, Serge Lang

0624202- FİZİK-2 (2 2 3 4)

Elektrik yükü ve Coulomb Yasası, Elektrik alan, Elektrik potansiyel, Sığa dielektriklerinin özellikleri, Akım ve direnç, Doğru akım devreleri, Manyetik alan, Elektromanyetik indüksiyon, Condüktans, Alternatif akım devreleri

Ders Kitabı

Fen ve Mühendislik için Fizik 2, Serway-Beincher, Palme Yayıncılık, 2002

Yardımcı Ders Kitabı

Fizik İkeleri 2, Prof. Dr. Kemal Çolakoğu, Palme Yayıncılık, 2000

0624208- Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi-II (2 0 2 2)

İnkılapların Temel Özellikleri ve Türk İnkılabı, Türk İnkılabını Etkileyen Akımlar, Demokratik Hukuk Devleti (Türk İnkılabının Hedefi), Türk Hukuk ve Eğitim Sisteminin Kurulması, Türk Ekonomisinin Yeniden Yapılandırılması, Türk Toplum Yaşamına Düzgünlük ve Sağlıklı İşlerlik Getiren Diğer Yenilikler, Atatürk İlkelerinin Genel Niteliği, Atatürk'ün Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik (Ulusçuluk), Halkçılık ve Devletçilik, Laiklik ve İnkılapçılık (Devrimcilik) İlkeleri, Atatürkçülüğe Karşı Eleştiriler ve Yanıtları.

Ders Kitabı:

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2. Prof.Dr. Ahmet Mumcu: Anadolu Üniversitesi. AÖF Yayınları. 2003

Yardımcı Ders Kitapları:

Türk Devrimi. Prof. Dr. Suna Kili

0624209- Türk Dili-II (2 0 2 2)

Sözlü ve yazılı kompozisyon türleri (Tutanak, rapor, münazara...). Kelime bilgisi ve türleri. Cümle bilgisi. Anlatım bozuklukları. Konuşma yetersizlikleri. İyi bir anlatımın nitelikleri. Bir araştırmanın aşamaları. Diksiyon.

Ders Kitabı

Türk Dili, Muharrem Ergin, İstanbul

Yardımcı Ders Kitapları

- 1- Yükseköğretim Öğrencileri İçin Türk Dili Kompozisyon Bilgileri, YÖK Matbaası, Ankara.
- 2- Üniversite Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Bayrak Yayınları, İstanbul.
- 3- İyi ve Doğru Yazma Usulleri, Kubbealtı Neşriyat, İstanbul.
- 5- Türk Dili Kompozisyon ve Diksiyon Ders Notları, Şanlıurfa.

0624210- Yabancı Dil-II(İngilizce) (2 0 2 2)

S.present (geniş zaman), present continius (şimdiki zaman) ve perfect tense, sıfatların, zarfların ve isimlerin modal verbler ile ilgili kullanışı.

Ders Kitabı:

Atlas Student Book, Workbook ve kitap kaseti

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İstatistik (Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü)	0624206	2	2+0	2	4

Ön Koşul Dersler

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Kemal YAZGAN
Dersi Veren	Yrd. Doç. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, parametrik istatistik yöntemlerini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 9. İstatistiğin temel bilgilerini, 10. Populasyon dağılımlarını, 11. Hipotez testlerini, 12. Regresyon ve korelasyon analizlerini öğrenmiş olacak
Dersin İçeriği	İstatistiğin tanımı ve temel bilgileri, populasyon dağılımları, Hipotez testleri, regresyon ve korelasyon

Haftalar	Konular
1	İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar
2	Frekans Tabloları Şekiller ve Grafikler
3	Yer ölçüleri ve hesaplanması
4	Dağılım ölçüleri ve hesaplanması
5	Kesikli populasyon dağılımları -Binom dağılımı -Poisson dağılımı
6	Sürekli populasyon dağılımları - Standart normal dağılımı, -Kesikli dağılımlara normal dağılım yaklaşımı.
7	Ara sınav
8	Tahminler - Nokta tahmini - Güven aralıklarının tahmini
9	Hipotez testleri - Z ve t istatistiklerini kullanarak bir gruba ait verilerin test edilmesi
10	- Z ve t istatistiklerini kullanarak iki gruba ait verilerin karşılaştırılması,
11	Khi-kare analizi
12	Regresyon analizi
13	Korelasyon analizi
14	Dersin Değerlendirilmesi

Genel Yeterlilikler
Bu dersin sonunda öğrenci hazırlanmış olduğu bir çalışmanın verilerini parametrik yöntemlere göre analiz edebilecektir.

Kaynaklar

1. YILDIZ, N., 2004, *İstatistiğe Giriş*, Aktif Yayınları, ERZURUM.
2. MANN, P. S., 1995. *Statistics for businis and economics*, Eastern Connecticut State Universty. John Wiley& Sons Inc.
3. DÜZGÜNEŞ, O., KESİCİ, T., GÜRBÜZ, F., 1993. *İstatistik Metotları* , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları no: 861, Ders Kitapları Yayın No:229, ANKARA.
4. AKAR, M., ŞAHİNLER, S., 1993. *İstatistik*, Ç. Üniv. Ziraat Fak. Genel Yayın No:74, Ders Kitapları Yayın No:7, ADANA.
5. KAYAALP, G.T., ÇANKAYA, S. 2003. *İstatistik*. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No : 258, Ders Kitapları Yayın No : A-84 ADANA

Dersin Kodu ve Adı :	0624207 Genel Ekonomi
Dersin Türü (Zorunlu/Seçmeli): Ders Dönemi/Kredisi/AKTS:	Zorunlu Bahar/ 3 0 3 / 4
Anabilim Dalı/ Bölüm	Tarımsal Yapılar ve Sulama
Öğretim Elemanın Adı Soyadı:	Yrd. Doç. Dr. Ali Rıza MANCI
Dersin Amaç ve Hedefleri:	Öğrencilerin Temel İktisadi Konularda Bilgi Sahibi Olması
Ders İçeriği:	İktisadın Tanımı ve Temel Kavramları, Kıtılık, Tercih, Fayda, Arz ve Talep, Esneklik, Arz ve Talep Uygulamaları, Üretim ve Maliyetler, Tam Rekabet Piyasası, Eksik Rekabet Piyasaları, Faktör Piyasaları ve Faktör Gelirleri, Kamusal Mallar ve Dışsallıklar, Milli gelir, para ve maliye politikası, enflasyon, istihdam, dış ticaret
Yararlanılacak Kaynaklar:	İktisada Giriş AÖF Yayınları İktisada Giriş, Prof. Dr. Zeynel DİNLER Ekin Kitapevi Yayınları, Bursa
Haftalar	Konular (Açıklamalı Olarak)
1. Hafta	İktisadın Tanımı ve Temel Kavramları
2. Hafta	Arz, talep ve uygulamaları
3. Hafta	Tam rekabet ve eksik rekabet piyasalar
4. Hafta	Üretim ve Maliyetler
5. Hafta	Faktör piyasaları ve gelirleri
6. Hafta	Kamusal mallar ve dışsallıklar
7. Hafta	Ara sınav
8. Hafta	Milli gelir
9. Hafta	Para ve para politikası
10. Hafta	Maliye politikası
11. Hafta	Enflasyon
12. Hafta	İstihdam
13. Hafta	Dış ticaret
14. Hafta	Türkiye ekonomisinden güncel başlıklar
Değerlendirme:	Sınavlar 100 Üzerinden Değerlendirilir. Her Dönemde 1 ara Sınav 1 Final Yapılır. Ara sınavlar Toplamının Yüzde 40' ı Finalin Yüzde 60.nın toplamı Öğrencinin Başarı Notudur. Başarı Notu 65.tir.

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Jeoloji	0624204	2.	2 + 0	2	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	Prof. Dr. Ali SEYREK
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, Jeolojinin temel prensiplerini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: Yer bilimlerinin yan dalı olan jeoloji-toprak ilişkilerini kavramış olacaklardır.
Dersin İçeriği	Jeolojinin Tanımı Gelişimi ve Kolları, Yerkürenin Yapısı, Yerkabuğundaki Hareketler, Yerkabuğunu Oluşturan Mineraller, Yerkabuğunu Oluşturan Kayaçlar, Yeryüzünün değişmesini sağlayan kuvvetler, Yaşamın Tarihçesi ve Jeolojik Zamanlar, Jeoloji Haritaları

Haftalar	Konular
1	Jeolojinin tanımı yapılarak, bu bilim dalının gelişiminden söz edilecek ve jeolojinin bilim dalları olan fiziksel jeoloji, mineraloji ve petrografi, stratigrafi, paleontoloji, tektonik, uygulamalı jeoloji ve bölgesel jeolojinin yanında, jeoloji ve gelişmesine yardımcı bilim dalları olan paleocoğrafya- paleoklimatoloji, pedoloji, fiziki coğrafya, jeofizik, jeokimya, zooloji gibi bilim dallarında anlamı ve önemi anlatılmaktadır.
2	Yer küremizin oluş kuramları(evrimsel kuram durgunluk kuramı), yerkabuğu ve yeriçi (kabuk, manto ve çekirdek) ile ilgili konular detaylı bir şekilde anlatılmaktadır.
3	Orojenez(Düşey hareketler), Epirojenez(Yatay hareketler) Çukur havzaların oluşumu, Wegener kuramı, levha tektoniği kuramı, yerkabuğunun deformasyonu konuları anlatılmaktadır.
4	Yer kabuğundaki hareketlerin devamı olan kıvrımlar , bunların sınıflandırılması faylar ve sınıflandırılması, çatlakların oluşumu ve çatlak sistemleri anlatılmaktadır.
5	Yer kabuğunun yapısında bulunan minerallerin özellikleri, mineralleri tanıma yöntemleri, minerallerin fiziksel özellikleri, minerallerin kimyasal özellikleri adlı konular kısa ve öz bir şekilde anlatılmaktadır.
6	Yer kabuğunun yapısında bulunan kayaçların oluşum ve özelliklerinden söz edilerek, magmatik kayaçlar, sedimenter kayaçlar ve metamorfik kayaçlar kısa ve öz bir şekilde anlatılmaktadır.
7	Ara sınav
8	Dış kuvvetler, parçalanma safhası, soğuk klima, arid klima, sömialid klima, yağ klima, kimyasal bozunma ve karbonatlaşma adlı konular anlatılmaktadır.
9	Hidratlaşma, oksitlenme redüklenme, çözünme, fiziksel ayrışma, aşınma faaliyeti, donma faaliyeti, ısı faaliyeti, taşınma safhası, kuru taşınma ve fiziksel taşınma konuları anlatılmaktadır.
10	Akarsularla taşınma, çözülü halde taşınma, asılı halde taşınma, sıçrama yoluyla taşınma, kayma ve yuvarlanma yoluyla taşıma ve rüzgârlarla taşıma adlı konular anlatılmaktadır.
11	Buzullarla taşınma, çökme ve tortullaşma safhası
12	İç kuvvetler, depremler, deprem dalgaları, depremlerin şiddeti, depremlerin mühendislik işlerindeki önemi adlı konular anlatılmaktadır.
13	Organizmaların bileşimi, organik moleküller ve evrim, jeolojide zaman kavramı ve yaş tayını ve jeolojik zamanlar tablosu konuları anlatılmaktadır.
14	Yüzey jeoloji haritaları, toprak altı jeoloji haritaları, yeraltı jeoloji haritaları adlı konular kısa ve öz bir şekilde anlatılmaktadır.

Jeoloji-Toprak arasındaki ilişkiyi anlayabilme kavrayabilme.
Arazi çalışmalarında teorik bilgileri uygulayabilme.

Kaynaklar

1. **BAYSAL, O.** 1972. Mineraloji Ders Notları “Kristal Bilim” Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Enstitüsü.
2. **GRİM, R. E.** 1968. Clay Mineralogy. Mc Graw Hill Co. Newyork.
3. **KETİN, I.**, 1977, Genel Jeoloji. Cilt I., Yerbilimlerine Giriş. İstanbul Teknik Üniversitesi yayınlarından. Sayı 1096.
4. **TURNER- WEİSS.**, 1963, Structurel Analysis of Metamorphic Tectonites. Mc Graw-Hill.
5. **ÜŞENMEZ, Ş.**, 1985, Mühendisler için Jeoloji., Gazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Yayını, Ankara.

Ders Kodu ve Adı		Ölçme Bilgisi)
Ders Kodu:		0624204
Dersin Türü		Zorunlu
Ders Dönemi		Bahar
Kredisi		(2+2+3)
AKTS		4
Dersi Veren Öğretim Elemanı		Yard. Doç. Dr. Ali Fuat TARI
Bölüm / Anabilim Dalı		Tarımsal Yapılar ve Sulama
Dersin Amaç ve Hedefleri		Bu dersin amacı; Genel olarak arazi sınırlarının tesisi ve belirlenmesi ile mühendislik çalışmalarının uygulanmasında gerekli bilginin elde edilmesi ve ulaştırma, maden, inşaat ve genel kullanım için arazi ve su şekillerinin çıkarılması amacıyla; Uzunluk alan ve hacim ölçümlerinde kullanılan birimleri ve birim dönüşümlerini, Ölçme biliminde kullanılan basit ve gelişmiş aletlerin kullanımı ve özelliklerini, Arazi ve plan üzerinde alan ve eğim hesaplarını, Arazilerin eş yükselti eğrilerinin çıkarılmasını, Tesviye yöntemlerini öğretmektir.
Hafta	Konu Başlığı	İçerik
1. Hafta	Genel bilgi	Düzlem ölçmesinin çeşitleri, Düzlem ölçmesinin prensipleri, Arazi çalışma sistemi, büro çalışma sistemi.
2. Hafta	Ölçme biliminde kullanılan birimler	Uzunluk, alan, hacim, açı ölçü birimleri, dönüşümler, uygulamalar
3. Hafta	Basit ölçme aletleri	Jalonlar, flamalar, doğruların çakılması ve jalonlarla yapılan diğer işlemler ve arazide uygulanması
4. Hafta	Uzunluk ölçümleri	Uzunluk ölçme araç ve gereçleri, prensipleri, hata kontrolleri, arazi uygulamaları.
5. Hafta	Dik inme-dik çıkma	Basit dik inme ve çıkma aletleri, geliştirilmiş araçlar, arazi uygulamaları,
6. Hafta	Arazide alan ölçümü	Tanım ve kullanılan metotlar, basit araçlarla alanların ölçülmesi, çizgisel, koordinat, ve karışık metot, büro

7. Hafta	Plan üzerinde alan ölçümü	Planimetre uygulaması, ve Arazi uygulaması
8. Hafta	Ara sınav	
9. Hafta	Nivelman aletleri	Yükseklik ölçme metotları, nivelman aletleri, aletin tanıtılması, aletle yapılan işlemler, hesaplamalar, hata kontrolleri
10. Hafta	Nivelman aletleri	Arazi uygulaması
11. Hafta	Nokta nivelmanı	Tanım, kullanımı, nokta nivelman karnesinin doldurulması, arazi uygulaması
12. Hafta	Tesviye beğrileri	Eşyükselti eğrilerinin genel özellikleri, eşyükselti eğrilerinin çizilmesi
13. Hafta	Boyuna nivelman	Tanım, kullanımı, boyuna nivelman karnesinin doldurulması, arazi uygulamaları
14. Hafta	Enine nivelman	Enine profilin çıkarılması, arazi uygulamaları ve hesaplamalar
Faydalanılan Kaynaklar		Mustafa Ayyıldız, 1985. <i>Ölçme Bilgisi</i> , Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları No:952. Ankara Ruhi Baştuğ, Ahmet Kurunç, Dursun Büyüktaş, Kenan Büyüktaş, Harun Kaman 2011. <i>Ölçme Bilgisi-I</i> , Akdeniz Üniversitesi Ders Kitabı Yayın No. 2 Antalya