

# ZORUNLU DERSLER

## DERSLERİN İÇERİĞİ VE YARARLANILACAK KAYNAKLAR

### 1. YARIYIL

#### **Dersin Adı: COĞRAFYAYA GİRİŞ (COG 101)**

##### **Dersin İçeriği:**

1. Giriş
2. Coğrafya ve Doğa Bilimleri İçindeki Yeri ve Önemi
3. Bilim Tarihi ve Coğrafya
4. Eski Yunan'da Coğrafya
5. Eski Çin'de Coğrafya
6. Hindistan'da Coğrafya
7. İslam Medeniyetinde Coğrafya
8. ....Ara sınav .....
9. Roma'da ve Ortaçağ'da Coğrafya
10. Rönesans'tan Bilim Devrimi ve Bu Süreçte Coğrafya
11. On Yedinci ve On Sekizinci Yüzyıllarda Bilim ve Coğrafya
12. On Dokuzuncu Yüzyılda Bilim ve Coğrafya
13. Yirminci Yüzyılda Bilim ve Coğrafya
14. Coğrafya Biliminde Güncel Gelişmeler

##### **Ders Kitabı:**

Özgüç, N., Tümertekin, E., 2000. Coğrafya; Geçmiş, Kavramlar, Coğrafyacılar. Çantay Kitapevi. İstanbul.

##### **Yardımcı Ders Kitapları:**

Ural, Ş., 2000. Bilim Tarihi Çantay Kitabevi İstanbul 2000 ISBN 975-7206-32-6.

Özgüç, N., Tümertekin, E., 1997. Beşeri Coğrafya (İnsan-Kültür-Mekan).

#### **Dersin Adı: ÇEVRESEL SİSTEMLER VE SÜREÇLER (COG 103)**

##### **Dersin İçeriği:**

1. Sanayileşen dünyada artan çevre yıkımlarının anlaşılabilmesi için çevresel sistemlerin tanımlanması ve tanıtılması
2. Ekolojide temel bazı kuram ve kavramlar.
3. Ekosistem, Dünyanın büyük ekosistemleri, Ekosistemin abiyotik faktörleri
4. Ekosistemin biyotik faktörleri
5. Çevre Sorunları, Hava kirliliği, Su kirliliği
6. Toprak kirliliği, Radyoaktif kirlilik
7. Gürültü kirliliği , erozyon
8. ....Ara sınav .....
8. Küresel ısınma
9. Doğanın korunması, Ekolojik denge, Kirlenmenin önlenmesi, Biyolojik çeşitliliğin korunması
10. Çevresel koruma ve düzenlemede yeni yaklaşımlar. Çevre hukuku
11. Çevre politikası, Çevre ekonomisi
12. Çevre planlaması, Çevre sağlığı
13. Enerji, Enerji çevre ilişkisi, Yenilenebilir enerji kaynakları
14. Ortak geleceğimiz,Sürdürülebilir kalkınma, Yeryuvarın devamlılığı ile ilgili prensipler.

##### **Ders Kitabı:**

Kocataş, A., Ekoloji, Dora Yayınevi

##### **Yardımcı Ders Kitapları:**

Akman, Y.,Çevre Kirliliği, Palme Kitabevi

Aydoğdu, M., Gezer, K., Çevre Bilimi, Anı Kitabevi.

#### **Dersin Adı: KARTOGRAFYA (COG 105)**

##### **Dersin İçeriği:**

1. Kartografyanın tarihçesi
2. Kartografyada Temel Tanımlar ve Kavamlar
3. Kartografya ve Harita Bilgisi
4. Harita Projeksiyonları
5. Haritaların Sınıflandırılması ve Ölçekler
6. Harita Okuma Uygulamaları
7. Harita Okuma Uygulamaları
8. ....Ara sınav .....
9. Azimutal (Düzlemsel) Harita Projeksiyonları
10. Silindirik Projeksiyonları
11. Konik Projeksiyonları
12. Özel Projeksiyonlar
13. Uygulama
14. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Kartografya

##### **Ders Kitabı:**

Bilgin, T: Genel Kartografya I-II, Filiz Kitabevi, İstanbul, 2001.

##### **Yardımcı Ders Kitapları:**

Uçar D, İpbüker C, Bildirici İ.Ö, 2004: Matematiksel Kartografya: Harita projeksiyonları teorisi ve uygulamaları, Atlas Yayın, İstanbul.

**Dersin Adı: COĞRAFYADA YÖNTEM BİLİM (COG 107)**

**Dersin İçeriği:**

1. Coğrafyada felsefî düşünce, yöntem bilim ve bilimsel açıklamanın anlamı
2. Coğrafya ve Bilim arasındaki yöntembilimsel ilişki
3. Doğa bilimlerinde bilimsel açıklama yolları
4. Bilim felsefesi ve coğrafya yöntemi arasındaki ilişkiler ve genel sorunlar
5. Coğrafya açıklamalarında kuramların, yasaların ve modellerin rolü
6. Coğrafyada gözlem modelleri, sınıflama, veri derleme ve sunma
7. ....Ara Sınav .....
8. Coğrafyada sistem analizleri ve modeller
9. Coğrafya açıklamalarında nedensellik modelleri
10. Coğrafyada işlevsel açıklama
11. Fiziki Coğrafyada sistemler
12. Jeomorfolojide modeller
13. Coğrafyada nicel analiz
14. Çökel analizlerinde bilimsel yöntem

**Ders Kitabı:**

Chorley, R. J. and Hagget, P., (Eds.), 1969, Physical and Information Models in Geography. University Paperbacks, Methuen: London, 800 p.  
Chorley, R. J. And Kennedy, B. A., 1971, Physical Geography. Prentice Hall International Inc., 370 p.  
Cole, J. P. and King, A. M., 1968, Quantitative Geography: Techniques and Theories in Geography. John Willey and Sons Ltd., 692 p.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Doornkamp, J. C and King C. A. M., 1971, Numerical Analysis in Geomorphology. Edward Arnold (Publishers) Ltd., 372 p.  
Griffiths, J. C., 1967, Scientific method in Analysis of Sediments. McGraw-Hill Company, New York, 508 p.  
Harvey, D., 1969, Explananation in geography. Edward Arnold (Publishers) Ltd., 521 p.  
King, C. A. M., 1966, Techniques in Geomorphology. Edward Arnold (Publishers) Ltd., 342 p.

**Dersin Adı: TEMEL MATEMATİK VE İSTATİSTİK (COG 109)**

**Dersin İçeriği:**

1. Reel sayı sistemi,
2. Bölme Bölünebilme,
3. OBEB OKEK
4. Ondalıkli sayılar, Basit eşitsizlikler, Mutlak değer,
5. Üslü ve Köklü ifadeler, Oran orantı, Denklem çözme, Denklem kurma problemleri,
6. Kümeler, Fonksiyonlar, İşlem
7. Coğrafi örneklerden hareketle temel istatistik bilgilerinin verilmesi
- .....Ara sınav .....
8. İstatistiksel data oluşturulması, olasılık ve eldeki dataların geçerliliğinin hesaplanması;
9. İstatistiksel örnek ve örnekleme teknikleri, örnekleme büyüklüğü ve tahminler;
10. Karşılaştırma metotları; varyans analizi, T testi gibi iki veya daha fazla parametrelerin test edilmesi yöntemleri;
11. İlişki ve eğilim analizleri; korelasyon, regresyon analizleri ve çeşitleri;
12. Aritmetik ortalama, medyan, mod, geometrik ortalama, standart sapma hesaplamaları;
13. Coğrafya ile ilgili İstatistiksel değerlendirmelerinin nasıl olacağını örneklerden hareketle açıklanması,
14. Elde edilen sayısal analiz sonuçlarının bir Coğrafyacı olarak nasıl yorumlanacağını örneklerle ele alınması

**Ders Kitabı:**

Güngördü, E., Coğrafya'da İstatistik Metotları Gazi Kitabevi, 2002  
Murray, R. ,Schaum's Outlines İstatistik;Spiegel Larry Stephens Nobel Yayınevi

**Yardımcı Ders Kitapları:**

KPSS Kitapları Yargı Yayınları 2013  
YGS Matematik Açık Yayınları 2013

**Dersin Adı: YABANCI DİL – I (YDİ 101)**

**Dersin İçeriği:**

1. İngilizcede temel cümle yapısı
2. İngilizcede zamanlar
3. İngilizcede zamanlar
4. İngilizcede zamanlar
5. İngilizcede zamanlar
6. İngilizcede kipler ve alıştırmalar
7. İngilizcede relative clause ve alıştırmalar
- .....Ara sınav .....
8. İngilizce'de zamanlar
9. İngilizcede zamanlar
10. İngilizcede zamanlar
11. İngilizcede deyimler
12. İngilizcede deyimler
13. İngilizcede kelime türetme çalışmaları
14. İngilizcede kelime türetme çalışmaları

**Ders Kitabı:**

Arıkan, A., Keskil, G., 2009. *Chat Book*. Ankara: Gündüz Education and Publishing.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Evans, V., Dooley, J., 2001. *Reading and Writing Targets*. Berkshire: Express Publishing

**Dersin Adı: Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I (AİT 101)**

**Dersin İçeriği:**

1. Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyıl siyasi ve ekonomik durumu
2. Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyıl siyasi ve ekonomik durumu
3. Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyıl siyasi ve ekonomik durumu
4. Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyıl siyasi ve ekonomik durumu
5. Kurtuluş savaşları
6. Kurtuluş savaşları
7. ....Ara sınav .....
8. Cumhuriyetin kuruluşu
9. Cumhuriyetin kuruluşu
10. Cumhuriyetin kuruluşu
11. İnkılaplar
12. İnkılaplar
13. İnkılaplar
14. İnkılaplar

**Ders Kitabı:**

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**Dersin Adı: Türk Dili I (TDİ101)**

**Dersin İçeriği:**

1. Dilin anlamı ve dil aileleri
2. Dilin anlamı ve dil aileleri
3. Dilin anlamı ve dil aileleri
4. Dil kültür ilişkisi
5. Dil kültür ilişkisi
6. Dil kültür ilişkisi
7. Dil kültür ilişkisi
- .....Ara sınav .....
8. Dil kuralları
9. Dil kuralları
10. Dil kuralları
11. Dil kuralları
12. Dil kuralları
13. Anlatım kuralları
14. Anlatım kuralları

**Ders Kitabı:**

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**2. YARIYIL**

**Dersin Adı: NÜFUS COĞRAFYASI (COG 102)**

**Dersin İçeriği:**

1. Nüfus Coğrafyası ile ilgili temel kavramlar
2. Nüfus dağılımını etkileyen doğal faktörler
3. Nüfus dağılımını etkileyen beşeri faktörler
4. Nüfus yoğunluğu
5. Nüfus artışı
6. Nüfus politikaları
7. Nüfus teorileri
- .....Ara sınav .....
8. Nüfusun yaş yapısı
9. Nüfusun cinsiyet yapısı
10. Göç ve nüfus: iç ve dış kaynaklı göçler
11. Göç ve nüfus: iç ve dış kaynaklı göçler
12. Nüfusun dünya üzerindeki dağılışı
13. Nüfusun dünya üzerindeki dağılışı (ülkeler)
14. Nüfusun dünya üzerindeki dağılışı (ülkeler)

**Ders Kitabı:**

Tandoğan, A., Demografik Temel Kavramlar ve Türkiye Nüfusu.  
Doğanay ,H., Demografya

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Tümertekin E., Özgüç, N., Beşeri Coğrafya-İnsan-Kültür Mekan  
Tandoğan A.,Türkiye'de İller Arası Göçler  
Tümertekin E.,Türkiye'de İç Göçler

**Dersin Adı: KLİMATOLOJİYE GİRİŞ (COG 104)**

**Dersin İçeriği:**

1. Atmosfer, Hava ve İklim Giriş
2. Atmosferin Yüksekliği ve katları
3. Güneş-Yer Radyasyonu

4. Yeryüzünün Enerji Bütçesi
  5. Sıcaklık Döngüleri ve adyabatik süreçler
  6. Sıcaklık terselmesi
  7. Temel Gaz Yasaları ve Hava Basıncı
- .....Ara sınav .....
8. Basınç Sistemleri
  9. Yerel Rüzgârlar
  10. Alizeler ve Batı-Kutup Rüzgarları
  11. Mevsim rüzgarları
  12. Muson Dolaşımı
  13. Dikey Hava Hareketlerinin Oluşumu ve Özellikleri
  14. Küresel Atmosfer Dolaşımı, Batı Rüzgarları ve Jet Akımları

**Ders Kitabı:**

Eriñ, S. 1969. Klimatoloji ve Metodları. İstanbul Üniversitesi Coğrafya Enstitüsü, Yayın No. 35, İstanbul.

Erol, O. 1999. Genel Klimatoloji. Genişletilmiş 5. Baskı. Çantay Kitabevi, İstanbul, 445 sayfa.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Henderson-Sellers, A. and Robinson, P.J. 1986. Contemporary Climatology. Longman Scientific and Technical, John Wiley and Sons, New York, 439 pp.

**Dersin Adı: JEOMORFOLOJİYE GİRİŞ (COG 106)**

**Dersin İçeriği:**

1. Jeomorfolojinin tanımı, doğası, tarihsel gelişimi ve temel kavramları
2. Jeomorfolojide araştırma yöntemleri, teknikler ve modeller
3. Yerkürenin içsel yapısı ve dinamikleri (endojenik süreçler)
4. Levha hareketleri ve dağ oluşumları
5. Volkanizma ve volkanik yerçekilleri;
6. Jeomorfolojide dış etkenli (eksojenik) süreçler ve bu süreçleri denetleyen fiziksel, kimyasal, biyolojik faktörler
7. Ayrışma, taşınma ve depolanma süreçleri ve çökeltme ortamları

.....Ara sınav .....

8. Yamaç süreçleri, yamaç oluşumu ve evrimi;
9. Küresel ve bölgesel deniz seviyesi değişimleri ve tektonik ve/ iklimsel denetim
10. Jeomorfoloji de zaman olgusu ve uzun dönemli yerçekilleri evrimi modelleri
11. Yeryüzü şekilleri evriminde endojenik ve eksojenik süreçler arasındaki etkileşim
12. Denudasyon kronolojisi
13. Planeter Jeomorfoloji
14. Jeomorfoloji ve Küresel Tektonik

**Ders Kitabı:**

Eriñ, S., 2000. Jeomorfoloji I. Der Yay. İstanbul.

Eriñ, S., 2000, Jeomorfoloji II, Der yay., İstanbul

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Hoşgören, M.Y, 2007, Jeomorfoloji'nin Ana Çizgileri, Çantay Kitabevi, İstanbul

Erol, O. , 1992, Klima jeomorfoloji, İstanbul Üniversitesi Coğrafya Enstitüsü Yayınları, İstanbul

**Dersin Adı: SANAYİ COĞRAFYASI (COG 108)**

**Dersin İçeriği:**

1. Sanayinin tanımı ve sanayi bölgeleri
2. Sanayi tesislerinin kuruluş koşulları ve gelişmesi
3. Sanayi devrimi ve kalkınma modelleri
4. Sanayide kuruluş yeri seçimi
5. Sanayide üretim aşamaları
6. Sanayide hammadde ve işleme süreci.
7. Sanayi-çevre ilişkileri

.....Ara sınav .....

8. Sanayi- ulaşım ilişkileri
9. Sanayi ve diğer ekonomik faaliyetlerle ilişkileri
10. Sanayi faaliyetlerinin küresel dağılışı ve dünya sanayi bölgeleri
11. Avrupa sanayi bölgeleri
12. Asya sanayi bölgeleri
13. Kuzey Amerika sanayi bölgeleri
14. Türkiye'de Sanayi

**Ders Kitabı:**

Tümertekin, E., Özgüç, N., 2005, Ekonomik Coğrafya Küreselleşme ve Kalkınma, Çantay Kitabevi, İstanbul.

Sanayi Coğrafyası Prof. Dr. Erol Tümertekin.

Gibbs, D., Healey, M., 1997, Industrial Geography and the Environment, *Applied Geography*, Vol: 17, No: 3, pp: 193-201, Pergamon, Great Britain.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Türkiye'de Sanayi Coğrafyası, Doç. Dr. Çiğdem Ünal.

Tümertekin, E., 1954, Ağır Demir Sanayi ve Türkiyedeki Durumu, Sucuoğlu Basımevi, İstanbul.

Sevgi, C. (1994), Sanayileşme Sürecinde Türkiye ve Sanayi Kuruluşlarının Alansal Dağılımı, Beta BasımYayımları, İstanbul.

**Dersin Adı: TEMEL EKONOMİ (COG 110)**

**Dersin İçeriği:**

1. Ekonominin Temel Kavramları
2. Arz ve Talep Analizi
3. Makro Ekonomik Göstergeler
4. Piyasa Türleri
5. Para ve Maliye Politikaları
6. Ekonomik Faaliyetlerin Gelişimi
7. Ekonomik Faaliyetlerin Sınıflandırılması

.....Ara sınav .....

8. Ekonomik Modeller
9. Gelişmişlik, Geri Kalmışlık,
10. Ekonomik Dengeler
11. Ekonomik Faaliyet Kolları ve Nitelikleri
12. Milli Gelir ve İstihdam
13. Yatırım Teorisi
14. Dünya Ekonomisi ve Türkiye

**Ders Kitabı:**

Dinler, Z. 2006. Bölgesel İktisat, Bursa.

Türkbal, A., Genel İktisat

Tümertekin E., Özgüç N., Genel Ekonomik Coğrafya

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Dinler, Z. 2000. Tarım Ekonomisi, Ekin Yayınları, Bursa

**Dersin Adı: YABANCI DİL – II (COG 102)**

**Dersin İçeriği:**

1. İngilizcede deyimler
2. İngilizcede kelime türetme çalışmaları
3. İngilizcede kelime türetme çalışmaları
4. İngilizcede kipler ve alıştırmalar
5. İngilizcede deyimler
6. Okuma ve çeviri teknikleri
7. Okuma ve çeviri teknikleri

.....Ara sınav .....

9. İngilizcede relative clause ve alıştırmalar
10. İngilizceden Türkçeye çeviri çalışmaları
11. İngilizceden Türkçeye çeviri çalışmaları
12. Türkçeden İngilizceye çeviri çalışmaları
13. Türkçeden İngilizceye çeviri çalışmaları
14. Pratik konuşma çalışmaları

**Ders Kitabı:**

Arıkan, A., Keskil, G., 2009. *Chat Book*. Ankara: Gündüz Education and Publishing.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Evans, V., Dooley, J., 2001. *Reading and Writing Targets*. Berkshire: Express Publishing

**Dersin Adı: Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II (AİT 102)**

**Dersin İçeriği:**

15. Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyıl siyasi ve ekonomik durumu
16. Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyıl siyasi ve ekonomik durumu
17. Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyıl siyasi ve ekonomik durumu
18. Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyıl siyasi ve ekonomik durumu
19. Kurtuluş savaşları
20. Kurtuluş savaşları

.....Ara sınav .....

22. Cumhuriyetin kuruluşu
23. Cumhuriyetin kuruluşu
24. Cumhuriyetin kuruluşu
25. İnkılaplar
26. İnkılaplar
27. İnkılaplar
28. İnkılaplar

**Ders Kitabı:**

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**Dersin Adı: Türk Dili II (TDİ102)**

**Dersin İçeriği:**

15. Dilin anlamı ve dil aileleri
16. Dilin anlamı ve dil aileleri
17. Dilin anlamı ve dil aileleri
18. Dil kültür ilişkisi
19. Dil kültür ilişkisi
20. Dil kültür ilişkisi
21. Dil kültür ilişkisi

.....Ara sınav .....

22. Dil kuralları
23. Dil kuralları
24. Dil kuralları
25. Dil kuralları
26. Dil kuralları
27. Anlatım kuralları
28. Anlatım kuralları

**Ders Kitabı:**

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**3. YARIYIL**

**Dersin Adı: EKONOMİK COĞRAFYA (COG 201)**

**Dersin İçeriği:**

1. Ekonomik Coğrafya: kapsam ve temel kavramlar
2. Ekonomik faaliyetler
3. Tarımsal faaliyetler ve tarihsel geçmişi
4. Tarım bölgeleri
5. Hayvancılık faaliyetleri
6. Balıkçılık ve su ürünleri
7. Ormancılık ve ormanlardan yararlanma

.....Ara sınav .....

8. Madenler ve madencilik faaliyetleri
9. Sanayi faaliyetleri
10. Turizm faaliyetleri
11. Ekonomik faaliyetler ve küresel ekonomi
12. Küreselleşme
13. Sürdürülebilir Kalkınma
14. Türkiye Ekonomik Coğrafyası

**Ders Kitabı:**

Tümertekin, E. Özgüç, N., 2007. Ekonomik Coğrafya, Küreselleşme Kalkınma. İstanbul.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Genel Beşeri ve Ekonomik Coğrafya, İ. Atalay, Ege Üniv. Basımevi, 1999.

**Dersin Adı: FLÜVİYAL JEOMORFOLOJİ (COG 203)**

**Dersin İçeriği:**

1. Fluviyal (akarsular) jeomorfolojisinin anlamı, kapsamı ve önemi
2. Akışkanlar mekaniği; Akarsu süreçleri;
3. Akaçlama havzası hidrolojisi
4. Açık kanal sistemlerinde akış, akarsu aşındırması
5. Çökel taşınması ve depolanması
6. Fluviyal system ve akaçlama ağı havzası;
7. Akarsu yatakları ve tipleri: düz, menderesli ve örgülü akarsu yatakları;

.....Ara sınav .....

8. Akarsu fasiyes modelleri ve çökeltme ortamları:
9. alüvyon yelpazeleri, akarsu yatağı ve taşkın ovası çökelleri;
10. Akarsu sekileri ve seki oluşumların denetleyen faktörler;
11. Fluviyal etkinliğin büyüklüğü ve sıklığı;
12. Kireçtaşı egemen yörelerdeki akarsu sistemleri
13. Akarsu çökeltme sistemlerinde otojenik ve allojenik kökenli sedimanter denetim
14. Akarsu çökeltme sistemlerinin doğal kaynaklar bakımından önemi

**Ders Kitabı:**

Erinç, S., 2000, Jeomorfoloji II, Der yay., İstanbul

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Leopold, L.B., Wolman, M.G. and Miller, J.P. (1995) Fluviyal Processes in Geomorphology. Dover Publications, N.Y. pp. 495

Schum, S.A., 1977. The Fluvial System. Wiley, Newyork and London.

**Dersin Adı: COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ (COG 205)**

**Dersin İçeriği:**

1. Sayısal Coğrafi Bilgi, CBS tanımı ve CBS'nin bileşenleri Temel Harita Bilgileri
2. CBS uygulama alanları, CBS ile ilişkili disiplinler, CAD/CAM sistemleri
3. Veri Girişi, CBS için verinin önemi, Mevcut grafik veya görüntülerin kullanılması ile veri girişi, Elle sayısallaştırma, Otomatik veya yardımcı sayısallaştırma
4. Veri Girişi, Gerçek zamanlı sayısal veri, Mevcut sayısal veri

5. Coğrafi Konumlandırma, Dünya Koordinat Geometrisi, Üç Boyutlu Sistemler
  6. Harita Projeksiyonları ve CBS ile ilişkisi, Projeksiyon Yüzeyleri
  7. Harita Projeksiyonları, Bozulmalar, Uygun Harita Projeksiyonunun Seçimi
- .....Ara sınav .....
8. Veri Tabanı Yönetim Sistemleri (VTYS), Veri Yönetimi Kavramları, VTYS'nin avantajları, Veri Taslakları
  9. Veri Tabanı Yönetim Sistemleri (VTYS), Veri Modellerinde Mantık, İlişkisel Veri Tabanı Yönetim Sistemleri (İVTYS)
  10. Mekansal Verinin Sunumu ve Organizasyonu, Vektör Veri Modelleri
  11. Mekansal Verinin Sunumu ve Organizasyonu, Vektör ve Hücrel Veri Modelleri Arasındaki Dönüşüm, Mekansal Veri Organizasyonu
  12. Mekansal ve Öznitelik Verilerinin Bütünleşik Analizi, Düzeltme/Sınıflama/Genelleme, Ölçümler, Bindirme Analizleri
  13. Mekansal ve Öznitelik Verilerinin Bütünleşik Analizi, Fiziksel ve Çevresel Süreçlerin Modellenmesi, Beşeri Süreçlerin Modellenmesi
  14. Mekansal ve Öznitelik Verilerinin Bütünleşik Analizi, Veri Kalitesi ve Hatalar

**Ders Kitabı:**

Yomralıoğlu, T. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemleri, Temel Kavramlar ve Uygulamalar. Seçil Ofset, İstanbul.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Turoğlu, H. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları. Acar Matbaacılık ve Yayıncılık Hizmetleri A. Ş. İstanbul.

**Dersin Adı: OSEANOĞRAFYA (COG 207)**

**Dersin İçeriği:**

1. Oseanolojinin tarihsel gelişimi.
2. Biyolojik oseanografi: Denizel ortamının sınıflandırılması; Denizel canlılarının ekolojik sınıflandırılması.
3. Denizlerin organik madde verimi.
4. Denizel kaynaklar ve yararlanma; Fiziksel kaynaklar,
5. Biyolojik kaynaklar
6. Kimyasal kaynaklar
7. Jeolojik kaynaklar

.....Ara sınav .....

8. Kimyasal oseanografi.
9. Fiziksel oseanografi.
10. Jeolojik oseanografi.
11. Uygulamalı biyolojik oseanografiden bazı konular
12. Oseanolojik araştırmalarda gerekli başlıca araçlar.
13. Teknik Gezi
14. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

Kocataş, A. 1993. Oseanoloji: Deniz Bilimlerine Giriş. Beşinci Baskı. Ege Üniv. Su Ürünleri Fak. Kitaplar Serisi No: 60. Ege Üniv. Basımevi, Bornova – İzmir, 358 sayfa.

Robert H. Stewart, 2005: Introduction To Physical Oceanography. Department of Oceanography, Texas A & M University.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Ardel, A. 1975. Hidrografi: Okyanuslar ve Denizler. İkinci Baskı. İstanbul Üniversitesi Yayın No: 720. Edebiyat Fakültesi Matbaası, İstanbul, 276 sayfa.

Ünsal, İ. 1984. Oseanografi. İstanbul Teknik Üniversitesi Kütüphanesi Say No: 1269. İTÜ Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi Ofset Baskı Atölyesi, İstanbul.

**Dersin Adı: İKLİM DEĞİŞİKLİKLERİ VE KÜRESEL ISINMA (COG 209)**

**Dersin İçeriği:**

1. İklim Değişikliği ve Değişkenliği
2. İklim Değişikliği ve Küresel Isınma
3. Enerji-Çevre İlişkileri
4. İklim Değişikliğinin Çevresel Etkileri
5. İklim Değişikliğinin Sosyal Etkileri
6. Uluslararası İklim Değişikliği Müzakereleri
7. Kyoto Protokolü

.....Ara sınav .....

8. Kyoto Protokolü
9. İklim Değişikliğinin Politik Açından Değerlendirilmesi
10. İklim Değişikliğinin Ekonomik Sektörlere Etkisi
11. İklim modelleri
12. Karbon piyasaları ve analizi
13. İklim Değişikliğinin Önlenmesi
14. İklim Değişikliğine Uyum

**Ders Kitabı:**

Spence, C., 2007. Küresel Isınma. Pegasus Yay, 208 sayfa.

IPCC. 2001. Climate Change 2001: The Scientific Basis - Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (Houghton J, T., et al., eds.), Cambridge University Press, Cambridge.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Kadioğlu M., 2001, Bildiğiniz Havaların Sonu Küresel İklim Değişimi ve Türkiye, Güncel Yayıncılık, İstanbul.

**Dersin Adı: HİDROLOJİ VE SU KAYNAKLARI (COG 202)**

**Dersin İçeriği:**

1. Hidrolojinin tanımı ve önemi
2. Suyun özellikleri, Hidrolojik çevrim, hidrolojinin temel denklemleri, yağış, buharlaşma
3. Sızma yeraltı suyu, akım ölçümleri ve kayıtların analizi,
4. Yüzeysel akış, hidrograflar, birim hidrograf teorisi.
5. Su bilançosu
6. Lantik biyotoplarının incelenmesi, Kaynak tipleri (sıcak su kaynakları, soğuk su kaynakları)
7. Akarsular

.....Ara sınav .....

8. Lotik Biyotoplarının İncelenmesi
9. Göller: kökeni ve sınıflandırılması
10. Durgun suların orijinleri, Durgun suların fiziksel özellikleri
11. Durgun suların kimyasal özellikleri
12. Durgun suların biyolojik özellikleri, Durgun sularda kirlilik.
13. Teknik Gezi
14. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

Hoşgören M Y (2001) Hidrografi'nin ana Çizgileri I. Yer altı Suları, Kaynaklar, Akarsular (4. Baskı). Çantay Kitabevi, İstanbul.  
Leet L D and Judson S (1965) Physical Geology (Third edition). Prentice-Hall Inc. London.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Özbek T (1989) Hidroloji. Gazi Üniversitesi Yayın No:142, Mühendislik Fak. Yay. No:11 Ankara.  
Tanyolaç J (2000) Limnoloji (2. baskı). Hatipoğlu Yayınevi, Ankara.

**4. YARIYIL**

**Dersin Adı: TARIM COĞRAFYASI (COG 204)**

**Dersin İçeriği:**

1. Tarım Kültürünün Keşfi
2. Tarımın Önemi
3. Toprak Bakımı ve Korunması
4. Tarımsal Faaliyetleri Etkileyen Doğal Ve Beşeri Faktörler
5. Tarım Sistemleri
6. Tarım Tipleri
7. Başlıca Tarımsal Üretim Branşları

.....Ara Sınav .....

8. Tarım Bölgeleri
9. Stratejik Ürünler
10. Organik Tarım
11. Dünya Tarımında Başlıca Sorunlar
12. Başlıca Tarım Ürünleri
13. Tarımsal Faaliyetlerin Dünya Üzerinde Dağılışı
14. Tarımın Dünya Ekonomisindeki Yeri ve Önemi

**Ders Kitabı:**

Bulut İ., Genel Tarım Bilgileri ve Tarımın Coğrafi Esasları(Ziraat Coğrafyası),

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Doğanay H., Coşkun O., Tarım Coğrafyası

**Dersin Adı: KIYI VE DENİZALTI JEOMORFOLOJİSİ (COG 206)**

**Dersin İçeriği:**

1. Kıyı Jeomorfolojisinde Tanım ve Kavramlar
2. Kıyı şekillerinin oluşumuna etki eden doğal faktörler
3. Kıyı Aşındırma Şekilleri
4. Kıyı Biriktirme Şekilleri
5. Kıyı Tipleri
6. Kıyılarda Biyoerozyon
7. Dünya Kıyılarının Genel Değerlendirmesi

.....Ara sınav .....

8. Denizaltı topografyası ve morfolojik evrimi
9. Batimetrik analizler veDeniz tabanlarının haritalanması
10. Sismik Yansıma Profilleri ve Dip Çökel Yapılarının Anlamı
11. Pasifik Okyanusu Tabanının Morfolojik Özellikleri
12. Atlas Okyanusu Tabanının Morfolojik Özellikleri
13. Hint Okyanusu Tabanının Morfolojik Özellikleri
14. Denizaltı Morfolojisi ve İklimsel Kayıtları

**Ders Kitabı:**

Erinç, S., 2000,Jeomorfoloji II, Der yay., İstanbul

Denizaltı Jeolojisi ve Jeomorfolojisi, İ. ATALAY, Dokuz Eylül Ün. Yayını, İzmir, 1993

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Deniz ve Kıyı Coğrafyası, H. İnandık, İst. Ün. Yayını No: 1219, İstanbul, 1971.



**Dersin Adı: BIYOĞRAFYA (COG 208)**

**Dersin İçeriği:**

1. Biyocoğrafyanın tanımı ve çalışma konuları
2. Ekosistemi etkileyen faktörler, Abiyotik etmenler, Biyotik etmenler
3. Biyocoğrafik bölgeler ve canlıları, canlı yayılışındaki temel kurallar.
4. Karaların biyocoğrafik bölgeleri, bölgelerin ayrılım kavramları,
5. Buzullaşma ve kara köprülerinin oluşumları, Karasal bağlantıların canlı dağılımı ve tür çeşitliliği üzerine olan etkileri.
6. Deniz biyocoğrafyası, Deniz canlılarının dağılımı ve mekanizması  
Karasal canlıların dağılımı ve etkileyen faktörler,
7. Tatlısu canlılarının dağılımı ve etkileyen faktörler Türkiye göllerinde yaşayan canlıların dağılımı ve çeşitlenmesi  
.....Ara sınav .....
8. Türkiye akarsularında yaşayan canlıların dağılımı ve çeşitlenmesi Birincil ve ikincil tatlısu canlılarının Anadolu'ya girişi,
9. Deniz canlılarının biyocoğrafik dağılımları ve etkileyen faktörler, biyocoğrafik dağılımda antropojenik etkenler.
10. Türkiye biyocoğrafyası, Anadolu biyocoğrafyasını etkileyen önemli faktörler.
11. Türkiye Fitocoğrafyası
12. Türkiye Zoocoğrafyası
13. Teknik Gezi
14. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

Atalay, İ. 2002. Türkiye'nin Ekolojik Bölgeleri (Ecoregions of Turkey). Orman Bakanlığı Yayınları No. 163, Meta Basımevi, Bornova – İzmir, 266 sayfa.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Demirsoy, A. 1999. Genel ve Türkiye Zoocoğrafyası, "Hayvan Coğrafyası". İkinci Baskı. Meteksan AŞ. Ankara, 965 sayfa.

**5. YARIYIL**

**Dersin Adı: TURİZM VE ULAŞIM COĞRAFYASI (COG 301)**

**Dersin İçeriği:**

1. Turizm ve Rekreasyon Kavramları
2. Turizm Faaliyetlerinin Geçmişi
3. Turizm Tipleri
4. Başlıca Turizm Bölgeleri
5. Turizmin Mekansal Etkileri
6. Sürdürülebilir Turizm
7. Türkiye Turizm Coğrafyası  
.....Ara sınav .....
8. Ulaşımın Tarihsel Gelişimi
9. Ulaşım ve Çevresel-Beşeri Koşullarla İlişkisi
10. Karayolu Ulaşımı ve Güzergah Tespiti
11. Denizyolu Taşımacılığı ve Başlıca Deniz Yolları
12. Demiryolu Taşımacılığı ve Başlıca Demir Yolları
13. Havayolu Taşımacılığı ve Hava Limanları
14. Türkiye'de Ulaşım Sistemleri

**Ders Kitabı:**

Özgüç, N. Turizm Coğrafyası-Özellikler ve Bölgeler- Çantay Kitabevi, İstanbul, 2003.

Tümertekin, E. (1987): Ulaşım Coğrafyası, İstanbul Üniv. Coğrafya Enst. Yay. No. 85, İstanbul.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

S. Doğaner, Türkiye Turizm Coğrafyası, Çantay Kitabevi, İstanbul

**Dersin Adı: BITKİ EKOLOJİSİ (COG 303)**

**Dersin İçeriği:**

1. Bitki ekolojisinde temel kavramlar
2. Yüksek organizasyonlu bitkilerin abiyotik ve biyotik çevre faktörleriyle olan karşılıklı ilişkileri
3. Otoekoloji
4. Ekosistem ekolojisi
5. Stres ekolojisi
6. Stres ve bitkilerin strese karşı geliştirdikleri stratejiler
7. Işık-Sıcaklık-Oksijen ve Su Kıtlığı-Tuzluluk  
.....Ara sınav .....
8. Ağır Metallerin Bitkilere Etkisi
9. Ekosistem Ekolojisi
10. Arktik ve Alpin bitkilerin ekolojisi
11. Tuzcul bitkilerin ekolojisi
12. Bitki çeşitliliği
13. Bitki Ekolojisi ve Küresel Döngüler (Su, Karbon, Nitrojen ve Sülfür)
14. Biyoçeşitlilik ve Arazi Kullanımı-İnsan Faaliyetlerinin Biyoçeşitlilik Üzerine Etkileri

**Ders Kitabı:**

Akman Y., Bitki Ekolojisi, Palme Yayınevi, 2007

Schulze, E.D., Beck, E., Müller-Hohenstein, K., 2002. Plant Ecology. Springer.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Kılınç, M., Kutbay, G., Bitki Ekolojisi, Palme Yayınevi, 2007

**Dersin Adı: MÜHENDİSLİK JEOMORFOLOJİSİ (COG 305)**

**Dersin İçeriği:**

1. Mühendislik ve Jeomorfoloji
2. Temel kavramlar
3. Kuram ve uygulama
4. İklim, ayrışma ve mühendislik sorunları
5. Toprak mekaniği
6. Toprak erozyonu ve korunması
7. Kütle hareketleri ve mühendislik sorunları
- .....Ara sınav .....
8. Akarsu Mühendisliği: akarsu erozyonu, yatak değişimleri
9. Taşkınlar ve mühendislik uygulamaları
10. Kıyı süreçleri, kıyı erozyonu ve mühendisliği
11. Kentsel jeomorfoloji ve kentsel gelişim sorunları
12. Mühendislik yaklaşımlarında arazi ön değerlendirme araştırmaları ve yer seçimi
13. Doğal afetler ve risk analizi
14. Jeomorfolojik değişimlerin izlenmesinde jeomorfolojik haritalama ve ölçüm teknikleri

**Ders Kitabı:**

Fookes, P.G. Lee, E.M., Griffiths, J.S., Engineering Geomorphology: Theory and Practice. 29 sayfa.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

- Karabıykoğlu, M., 1986. Mühendislik Jeomorfolojisi. Jeomorfoloji Dergisi, 14: 17-27.  
Turoğlu, H., 1995. Mühendislik Jeomorfolojisinin Tanımlanması ve Metodolojisi. Türk Coğrafya Dergisi, 28: 345-349.

**Dersin Adı: TOPRAK COĞRAFYASI (COG 307)**

**Dersin İçeriği:**

1. Toprak bilimi ve tarihçesi
2. Toprağın ana materyali
3. Ayrışma ve toprak oluşumu
4. Toprak horizonları
5. Toprak bünyesi ve strüktürü
6. Toprakların mineral içeriği
7. Toprak organik maddesi ve humus
- .....Ara sınav .....
8. Topraklarda organizma yaşamı
9. Toprak havası, suyu ve sıcaklığı
10. Toprağın besin maddeleri
11. Toprak sınıflandırması
12. Başlıca Toprak tipleri
13. Toprak kirliliği
14. Toprak erozyonu

**Ders Kitabı:**

Dinç, U., S. Kapur, Şenol, H. Özbek. 1987, Toprak Genesisi ve Sınıflandırılması. Ç.Ü. Yay. No: 7.1.3., Adana.  
Toprak: Oluşum, Erozyon ve Korunması. İst. Üniv. Yay. No. 3465, Deniz Bil. ve Coğr. Enst. Yay. No. 6 İst. 1986.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Martini, I.P., Chesworth, W., 1992. Weathering, Soils & Paleosols (Developments in Earth Surface Processes 2). Elsevier, 618p.

**6. YARIYIL**

**Dersin Adı: ÜLKELER COĞRAFYASI (COG 302)**

**Dersin İçeriği:**

1. Ülkeler Coğrafyası: kapsam
2. Avrupa Ülkeleri
3. Orta Asya Ülkeleri
4. Kafkas Ülkeleri
5. Afrika Ülkeleri
6. Kuzey Amerika Ülkeleri
7. Güney Amerika Ülkeleri
- .....Ara sınav .....
8. Türk Dünyası Coğrafyası
9. Avustralya ve Yeni Zelanda
10. Güneydoğu Asya Ülkeleri
11. Klasik ve Güncel Jeopolitik Teoriler
12. Jeostrateji
13. Türkiye'nin Komşu Ülkelerle İlişkileri: Yunanistan ve Bulgaristan
14. Türkiye'nin Komşu Ülkelerle İlişkileri: Diğer Ülkeler

**Ders Kitabı:**

Güney, E., 2003. Türkiye'nin Komşuları: Ülkeler Coğrafyası Jeopolitik. Çantay Yay., 377 sayfa.  
Ulaş, B., 2011. Jeopolitik. Türkiye'nin Milli Güvenliği ve Avrupa Birliği Üyelik Süreci. Başlık Yay., 368 sayfa.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Özey, R., 2010. Türkiye Coğrafyası ve Jeopolitiği. Aktif Yay., 372 sayfa.

Cömert, S. (2000). Jeopolitik, Jeostrateji ve Strateji, Harp Ak.Yayınları, İstanbul.

**Dersin Adı: KUVATERNER ARAŞTIRMALARI (COG 304)****Dersin İçeriği:**

1. Kuvaterner Dönemi araştırmalarının önemi ve tarihsel gelişimi
2. İklimsel değişimler ve nedenleri
3. Buzul dinamiği ve buzullaşma kökenli yerçekimleri
4. Buzul çevresi kuşağı jeolojisi, jeomorfolojisi ve lös stratigrafisi;
5. Kuvaterner araştırmalarında biyolojik kökenli kayıtlar ve kanıtlar: pollen, diatom, ostrakoda, foraminifer ve omurgalı fosil kalıntılarının analizleri ve speolothemler;
6. Mağara içi çökelleri ve karbonat depoları
7. Derin deniz çökellerinin duraylı oksijen isatop stratigrafisi

.....Ara sınav .....

8. İklimsel değişim ve tektonik denetim göstergeleri olarak deniz ve göl seviyesi değişimleri;
9. Kuvaterner stratigrafisi ilkeleri ve altbölümleri;
10. Denizel, karasal ve buzul karot verileri ve korelasyonu
11. Son buzularası-buzul dönemi ve bu dönemdeki iklimsel ve ortamsal değişimler
12. Holosen dönemi: iklimsel ve ortamsal değişiklikler
13. Küresel atmosferik sirkülasyon modelleri.
14. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

Erol, O., 1979. Dördüncü Çağ(Kuvaterner)Jeoloji ve Jeomorfolojisinin Ana Çizgileri,A.Ü.D.T.C.Fak.Yay.No:289,Ankara

**Yardımcı Ders Kitapları:**

ArDOS, M., 1992,Türkiyede Kuvaterner Jeomorfolojisi,İstanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Yay., No: 3737, İstanbul.

**Dersin Adı: JEOKRONOLOJİ (COG 306)****Dersin İçeriği:**

1. Jeokronolojik Genel Bilgiler
2. Dendrokronoloji
3. Varv Kronolojisi
4. Sklerokronoloji
5. Radyokarbon ve AMS Radyokarbon
6. Kozmojenik tarihlendirme
7. K-Ar ve <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar tarihlendirmesi

.....Ara sınav .....

8. Uranyum Serileri Yöntemi
9. Kurşun-210 jeokronolojisi
10. Optik UyarımlıLüminesans
11. Termolüminesans
12. Elektron Spin Rezonans tarihlendirmesi
13. Obsidyen hidrasyon tarihlendirmesi
14. Likenometrik tarihlendirme

**Ders Kitabı:**

Noller, J. S., J. M. Sowers, and W. R. Lettis (Eds.) (2000), *Quaternary Geochronology: Methods and Applications*, AGU Ref. Shelf, vol. 4, 582 pp., AGU, Washington, D. C., doi:10.1029/RF004.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Harper, C.T., 1973. Geochronology: radiometric dating of rocks and minerals. Dowden, Hutchinson & Ross. 469 sayfa.

**Dersin Adı: TEKTONİK JEOMORFOLOJİ (COG 308)****Dersin İçeriği:**

1. Yapısal ve tektonik jeomorfoloji kavramlarına genel bakış
2. Yerkürenin yapısı, küresel jeomorfoloji ve tektonizma;
3. Kıtaların sürüklenmesi ve Levha tektoniği Kuramı
4. Levha kenarları tektonizması,
5. kıta kenarı orojenezi ve ada yayları;
6. Levha içi tektonizması ve yerçekimleri
7. Epirojenez, kıta içi riftleri ve havzaları ve pasif kıta kenarları

.....Ara sınav .....

8. Faylar, kıvrımlar ve yapısal yerçekimleri
9. Geç. Senozoyik tektonizması ve yerçekillerine genel bakış
10. Kısa ve orta dönemli deformasyon ve yerçekimleri tepkileri ve gelişimleri
11. Erozyon ve yükselim hızları
12. Aluvyal sedimentasyon ve tektonizma ilişkisi
13. Teknik Gezi
14. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

Burbank, D.W., Anderson, R.S., 201. Tectonic Geomorphology. 2. Baskı, Wiley-Blackwell.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Keller, E.A., Pinter, N., 1996. Active Tectonics: Earthquakes, Uplift, and Landscape. Prentice Hall, 338 sayfa.

**Dersin Adı: TÜRKİYE FİZİKİ COĞRAFYASI (COG 401)****Dersin İçeriği:**

1. Türkiye'nin Coğrafi Konumu
  2. Türkiye İklimi
  3. Türkiye'nin Genel Jeolojik Özellikleri ve Jeolojik Evrimi
  4. Türkiye'nin Doğal Yörelere
  5. Türkiye Jeomorfolojisinin Ana Hatları
  6. Türkiye'nin Kıvrım Dağları
  7. Türkiye'de Volkanizma ve Buzul Topografyası
- .....Ara sınav .....
8. Türkiye'de Karst Şekilleri
  9. Türkiye Kıyıları
  10. Türkiye'nin Vejetasyon Coğrafyası
  11. Türkiye Akarsuları ve Gölleri
  12. Türkiye'de Doğal Afetler
  13. Teknik Gezi
  14. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

İzırak R (1984) Türkiye, Milli Eğitim Basımevi, 675 s, Ankara.

Atalay İ ve Mortan K (2003) Türkiye bölgesel coğrafyası. İnkılap Yayınevi, 576 s, İstanbul.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Atalay İ (2000) Türkiye coğrafyası ve jeopolitiği. Ege Üniversitesi Basımevi, 519 s, İzmir.

Erol O (1993) Türkiye'nin doğal yöre ve çevreleri. Ege Üniversitesi Dergisi, 7: 13-41

Yücel T (1987) Türkiye coğrafyası, Türk Kültürü Araştırmaları Enstitüsü, 215 s, Ankara.

**Dersin Adı: SIYASİ COĞRAFYA (COG 403)****Dersin İçeriği:**

1. Siyasi Coğrafya'ya Tarihsel Bakış
  2. Jeopolitik Kavramı ve İçeriği
  3. Dünyada coğrafya ve siyasi olaylar arasındaki ilişkiler
  4. Siyasi ve kültürel bloklar
  5. Küreselleşme ve siyasi sistemlerle ilişkisi
  6. Siyasetle ilgili coğrafi avantaj ve dezavantajların jeopolitik ve jeostratejik açıdan değerlendirilmesi
  7. Küresel, Bölgesel ve Türkiye Ölçeğinde Siyasi Coğrafya
- .....Ara sınav .....
8. Seçim Coğrafyası ve Politik Analiz
  9. Politik Ekonomi
  10. Politik Ekoloji ve Çevre Politikaları
  11. Enerji ve Gelecek
  12. Sınır Aşan-Paylaşılan Sular
  13. Türk Dünyasının Siyasi Coğrafyası
  14. Türkiye'nin Jeopolitik Konumu ve Değerlendirilmesi

**Ders Kitabı:**

Short, J.R., 1993. An Introduction to Political Geography. Routledge, Kinci Baskı, 178 sayfa.

Özey, R., Siyasi Coğrafya.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Göney S., Siyasi Coğrafya.

**Dersin Adı: BITİRME TEZİ-1 (COG 405)****Dersin İçeriği:**

Bu dersin içeriği tez danışmanlığını yapacak öğretim üyesi ve öğrenci arasında belirlenen bitirme tezi konusuna göre belirlenecektir. Süreç, tez konusunun belirlenmesi, konuyla ilgili literatürün öğrenciye önerilmesi, tez çalışma planının hazırlanması, belirli aralıklarla öğrenci-danışman görüşmeleri, tez yazımı ve sunumu gibi çalışmalarını içermektedir.

**Ders Kitabı:**

Danışman öğretim üyesi tarafından konu ve içeriğe göre öğrenciye önerilecektir.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Danışman öğretim üyesi tarafından konu ve içeriğe göre öğrenciye önerilecektir.

**Dersin Adı: TÜRKİYE BEŞERİ VE EKONOMİK COĞRAFYASI (COG 402)****Dersin İçeriği:**

1. Türkiye Nüfusu ve Nüfus Dağılımını Etkileyen Faktörler
2. Türkiye Nüfusunun Dağılımı ve Nitelikler
3. Türkiye’de İç ve Dış Göçler
4. Türkiye’de Yerleşme Tarihi
5. Türkiye’de Yerleşmelerin Dağılışı
6. Türkiye’de Yerleşim Tiplerinin Sınıflandırılması
7. Türkiye’de Tarım ve Ülke Ekonomisindeki Yeri
- .....Ara sınav .....
8. Türkiye’de Hayvancılık
9. Türkiye’de Ormancılık
10. Türkiye’de Sanayi ve Sanayileşme
11. Türkiye’nin Sanayi Bölgeleri
12. Türkiye’de Turizm
13. Türkiye Ekonomisinde Farklı Ekonomik Faaliyetlerinin Karşılaştırmalı Analizi
14. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

Doğanay H., Türkiye Ekonomik Coğrafyası I, Erzurum, 1992  
 Doğanay H., Türkiye Beşeri Coğrafyası, Milli Eğitim Basımevi, İstanbul, 1997  
 Tunçdilek N., Türkiye’de Yerleşmenin Evrimi, İstanbul, 1986

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Karabağ, S. Şahin S., Türkiye Beşeri ve Ekonomik Coğrafyası, Ankara, 2006.  
 Başol, K. Türkiye Ekonomisi, İzmir, 1992

**Dersin Adı: JEOARKEOLOJİ (COG 404)****Dersin İçeriği:**

1. Pratik ve Teorik Jeoarkeoloji Yaklaşımları
2. Jeoarkeolojide Stratigrafik Prensipler
3. Hidrolojik Sistemler ve Arkeolojik Önemi
4. Eolian Sistemler ve Jeoarkeolojik Önemi
5. Kıyı Ortamları ve Kıyı Kentleri: Jeoarkeolojik Değerlendirmeler
6. Mağaralar ve Mağara Bulgularının Jeoarkeoloji Analizi
7. Arazi kullanımı, ortam değişimi ve jeoarkeolojik açıdan göstergeleri
- .....Ara sınav .....
8. Arkeolojik kalıntıların fasiyes çözümünde kullanımı
9. Katastrofik afetler ve jeoarkeolojik anlamı
10. Arazi ve laboratuvar bulguları le raporlama
11. Arkeolojik objelerin tarihlendirilmesi
12. Doğal sediman ve materyallerin tarihlendirilmesi
13. Jeoarkeolojik Ortam Analizi
14. Jeoarkeoloji ve Coğrafya

**Ders Kitabı:**

Goldberg, P., Macphal R.I., 2007. Practical and Theoretical Geoarchaeology. Blackwell Publishing.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

French, C., 2002. Geoaarchaeology in Action: Studies in Soil Micromorphology and Landscape Evolution. Routledge, 320 sayfa.

**Dersin Adı: BİTİRME TEZİ-II(COG 406)****Dersin İçeriği:**

Bu dersin içeriği tez danışmanlığını yapacak öğretim üyesi ve öğrenci arasında belirlenen bitirme tezi konusuna göre belirlenecektir. Süreç, tez konusunun belirlenmesi, konuyla ilgili literatürün öğrenciye önerilmesi, tez çalışma planının hazırlanması, belirli aralıklarla öğrenci-danışman görüşmeleri, tez yazımı ve sunumu gibi çalışmalarını içermektedir.

**Ders Kitabı:**

Danışman öğretim üyesi tarafından konu ve içeriğe göre öğrenciye önerilecektir.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Danışman öğretim üyesi tarafından konu ve içeriğe göre öğrenciye önerilecektir.

# SEÇMELİ DERSLER

## DERSLERİN İÇERİĞİ VE YARARLANILACAK KAYNAKLAR

### **Dersin Adı: YERKÜRENİN OLUŞUMU VE JEOLJİK GEÇMİŞİ (COG211)**

#### **Dersin İçeriği:**

1. Güneş sistemi ve yerkürenin oluşumu
2. Yerkürenin jeolojik yapısı ve küresel jeomorfolojisi
3. Biyosfer, Hidrosfer ve Atmosfer
4. Zaman kavramı ve jeolojik zamanlar
5. Prekambrian ve ilk yaşam biçimleri
6. Paleozoyik paleocoğrafyası
7. ....Ara sınav .....
8. Mesozoyik paleocoğrafyası
9. Tersiyer paleocoğrafyası
10. Kuvaterner buzul ve buzularası dönemleri
11. Holosen ve Antroposen
12. Anadolunun Jeolojik evrimi
13. Anadolunun Geç Kuvaterner Geçmiş
14. Küresel ısınma ve çevre sorunları

#### **Ders Kitabı:**

Burbank, D. W. And Anderson, R. S., 2001, Tectonic Geomorphology. Blackwell Scientific Publications. 274 p.

Lowe, J.J. and Walker, M.J.C., 1997, Reconstructing Quaternary Environments (Second Edition). Addison Wesley Longman Limited. 446, p.

Summerfield, M.A., 1991, Global Geomorphology. Pearson Education Ltd. 537 p.

#### **Yardımcı Ders Kitapları:**

Ryabchikov, A., 1975, The Changing Face of the Earth: The Structure and Dynamics of the Geosphere, its Natural Development and Changes Caused by Man. Progress Publishers, Moscow, USSR. 220 p.

Vita-Finzi, C., 1973, Recent Earth History. The Mac Millan Press Ltd. 138.

### **Dersin Adı: BİLİMSEL VE FELSEFİ DÜŞÜNCELER TARİHİ (COG211)**

#### **Dersin İçeriği:**

1. Bilim ve Din Arasındaki Çatışma
2. Bilimsel Düşüncelerin Başlangıcı
3. Bilimsel Yöntem
4. Felsefi Akımlar
5. Bilimsel Düşünceye Katkıda Bulunan İlk Çağ Filozoflarının Düşünceleri
6. Bilimin Gelişmesi Ve Önemli Düşünürler
7. Kültür
8. ....Ara sınav .....
8. Kültürel Evrim
9. Değişme ve İlerleme I
10. Değişme ve İlerleme II
11. Evrim Kavramları
12. Kültürel Evrimciler
13. Kültürel Evrim Teorileri
14. Kültürel Evrim Teorilerinin Eleştirel Bakış Açısıyla İncelenmesi

#### **Ders Kitabı:**

Elmalı, O., Özden, Ö., İlk çağ Felsefe tarihi, Arı Sanat yayınevi, İstanbul 2011.

Türk H., Kuramsal Yaklaşımlar Işığında İnsanın Biyokültürel Evrimi, *Bilim Yayınları*, Ankara, 1996.

#### **Yardımcı Ders Kitapları:**

Kümbetoğlu, B., Sosyolojide ve Antropolojide Niteliksel Yöntem ve Araştırma, *Bağlam Yayınları*, İstanbul: 2005.

Tambiah, Stanley Jeyaraja, Büyü, bilim, din ve akılcılığın kapsamı, 2002.

Özbudun, S., Antropoloji: kuramlar, kuramcılar, 2007.

### **Dersin Adı: UYGARLIK TARİHİ(COG211)**

#### **Dersin İçeriği:**

1. Uygarlık Tanımları
2. Kültür ve Uygarlık Kavramları Arasındaki Farklılıklar
3. Paleolitik Dönem
4. Neolitik Dönem
5. Paleolitik ve Neolitik Dönemler Sonrası Uygarlık Tarihi
6. Uygarlık Tarihindeki Önemli Aşamalar
7. Madenlerin Kullanımı
8. ....Ara sınav .....
8. Tarımdaki Gelişmeler
9. Teknolojideki Önemli İcatlar
10. Sanayi Devrimi
11. Kapitalist Sistemin Dünya Üzerindeki Etkisi
12. İki Kutuplu Dünya
13. Üçüncü Dünya Ülkelerinin Uygarlık Tarihindeki Yeri
14. Türkiye Uygarlık Tarihinin Gelişimi

#### **Ders Kitabı:**

Şenel, A., İlkel Topluluktan Uygur Topluma, *Bilim ve Sanat Yayınları*, Ankara: 1995.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Tanilli, S., Uygurluk Tarihi, *Alkim Yayınları*, Ankara: 2006.  
Childe, G., Toplumsal Evrim, *Belge Yayınları*, İstanbul: 1994.  
Klein, R., G Uygurluğun doğuşu ,2003.

**Dersin Adı: AVRUPA COĞRAFYASI (COG211)**

**Dersin İçeriği:**

1. Avrupa Kıtasının Genel Coğrafi Özellikleri
2. Avrupa Kıtasının Yerşekilleri
3. Avrupa Kıtasının İklimi
4. Avrupa Kıtasının Akarsuları ve Gölleri
5. Avrupa Kıtasında Nüfus ve Yerleşme
6. Avrupa Kıtasının ekonomik Coğrafya Özellikleri
7. Almanya ve Fransa

.....Ara sınav .....

8. İspanya ve Portekiz
9. İtalya, Avusturya ve Macaristan
10. Rusya, Belarus ve Ukrayna
11. Finlandiya, Norveç ve İsveç
12. Birleşik Krallık ve İrlanda
13. Benelüks Ülkeleri
14. Baltık Ülkeleri

**Ders Kitabı:**

Gözenç, S., Avrupa Ülkeler Coğrafyası., İst. Üniv. Yayınlan No: 3131, İstanbul, 1983  
Özey, R.,Dünya ve Ülkeler Coğrafyası, Aktif Yay., İstanbul, 2001.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Darkot, B., .Avrupa Coğrafyası, İst. Üniv. Yayını, İstanbul, 1969.

**Dersin Adı: ÇEVRE ETKİ DEĞERLENDİRME(COG211)**

**Dersin İçeriği:**

1. Dersin içeriği, amacı, hedefleri ve kazanımları
2. ÇED Tanımı, ÇED Yönetmeliği
3. ÇED Yönetmeliği, Örnek ÇED Raporu İnceleme
4. ÇED Yönetmeliği, Yeterlik Tebliği , Örnek ÇED Raporu İnceleme
5. Yönetmelikler ve ÇED Raporu İlişkisi
6. Örnek ÇED Raporu İnceleme
7. Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği

.....Ara sınav .....

8. Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
9. Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
10. Hava Kalitesi Kontrolü Yönetmeliği
11. Toprak Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
12. Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği
13. Çevre Denetimi Yönetmeliği
14. ÇED Raporları Proje Sunuşu

**Ders Kitabı:**

Türkiye'de ÇED ve Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği İçerik Çözümlemesi, Detay Yayıncılık

**Yardımcı Ders Kitapları:**

ÇED El Kitabı, Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü Yayınları.

**Dersin Adı: ANADOLUNUN TARİHİ COĞRAFYASI (COG211)**

**Dersin İçeriği:**

1. Tarih ve Coğrafya disiplinleri arasındaki ilişki nedir?Tarih ve Mekan arasındaki ilişki nedir? MÖ. II.binde Anadolu'da siyasi topografya: Pala Tumana Bölgesi, Luviya Bölgesi, Arzawa Bölgesi, Hurri Bölgesi,Hatti Bölgesi.
2. Hitit Dönemi Tarihi Coğrafyası: Hatti Ülkesi Kentleri:Ankuva-Sapinuva-Hanhana-Kastama -Karahna-Nerik.
3. Aşağı Ülke Kentleri: Pitassa ülkesi, Şallapa, Valma, Ussa.
4. Yukarı Ülke Kentleri: Samuha, Arinna: a-Azzi-Hayasi Ülkesi b-İssuva Ülkesi.
5. Arzava Ülkesi: Apasa, Milavanda Şehri, Hapalla Beyliği, Seha Nehri Memleketi.
6. Arzawa Ülkesi: Apaviya,Mira ve Kuvalya,Vilusa,Zippasla ve Harriyati Dağlık Memleketleri.
7. Assuva Memleketi ve Maşa - Karkışa Ülkesi, Kizzuwatna Ülkesi

.....Arasınav .....

9. Hitit Çağındaki adlarıyla Aşağı Ülkenin Dağ ve Nehirleri. Genel klimatolojik özellikleri.
10. Hitit çağındaki adlarıyla Hatti ülkesinin dağ ve nehirleri, genel klimatolojik özellikleri.
11. Hitit çağındaki adlarıyla yukarı ülkenin dağ ve nehirleri, genel klimatolojik özellikleri.
12. Hitit çağındaki adlarıyla Arzawa Ülkesinin dağ ve nehirleri, genel klimatolojik özellikleri.
13. Geç Hitit Dönemi Anadolu'sunda Hitit Kentleri: Tabal, Kummuh, Gurgum, Que.
14. Hilakku,Sam'al, Hattina,Kargamış.

**Ders Kitabı:**

Alkim U. B., The Amanus Region in Turkey. New Light on the Historical Geography and Archaeology, Archaeology 22, New York, 1969: s.280-289. 2)

Alp, S., Hitit Kenti Hanhana'nın Yeri, Belleten 41/164, Ankara, 1977: s.649-652.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Alp, S., The Lage von Samuha, Anatolia I, Ankara, 1956: s.77-80.  
Alkim, U. B. ,The Amanus Region in Turkey. New Light on the Historical Geopraphy and Archaeology, Archaeology 22, New York, 1969: s.280-289. 2)

**Dersin Adı: YABANCI DİL (RUSÇA I) (COG211)**

**Dersin İçeriği:**

1. Rus dili ile ilgili genel bilgi.
2. Rusçada Nerede? sorusunun verilmesi ve yanıtlanması. Bu kim? Bu ne? soruları ve onlara verilen cevaplar.
3. Rusçada olumlu ve olumsuz cümle. Yoksa, veya anlamına gelen sözcükler.
4. Rusçada ismin cinsleri. Eril, dişil ve nötr cins kelimeler
5. Rusçada ayların adları.  
Çoğul. Eril ve dişil cinsten çoğul.
6. Nötr cinsten çoğul. Sadece tekilde ve sadece çoğulda kullanılan isimler
7. Rusçada zamirler. İşaret zamirleri. Şahıs zamirleri. İyelik zamirleri.

Meslekleri bildiren isimler.

.....Ara sınav.....

8. Rusçada De hali (predlojny padej). Bu halde kullanılan edatlar (içinde, üzerinde anlamına gelen в, на edatları).
9. Rusça alıştırmalar ve soru çözümleri
10. Rusçada sıfatlar.
11. Rusçada sıfatlar (devam)
12. Rusçada sıfatlar (devam)
13. Rusçada renkleri bildiren sıfatlar. Rusçada sayılar.
14. Rusçada renkleri bildiren sıfatlar. Rusçada sayılar.

**Ders Kitabı:**

Белошапкина, В. А. Современный Русский язык, Москва, 1989/Beloşapkoва, V.A. Sovremenniy Russkiy Yazık, Moskov, 1989; Голуб, И.Б. Русский язык и культура речи, Москва, 2010/Golub, İ.B. Russkiy Yazık İ Kultura Reçi, Moskov; 2010.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Маслов В. Г. Культура русской речи, Москва, 2010/Maslov, V.G. Kultura Russkoıy Reçi, Moskov, 2010; Зверева, Е. Н. Основные культуры речи, теоретический курс, Москва, 2010/Zvereva, E.N. Osnovniye Kulturi Reçi, Teoreticheskiy Kurs, Moskov; 2010.

**Dersin Adı: İLERİ DÜZEY COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ ARAŞTIRMALARI (COG210)**

**Dersin İçeriği:**

1. 3D analiz
2. Mesafe ve Yoğunluk Analizi
3. İnterpolasyon
4. Yüzey analizleri
5. Veri dönüşümleri
6. Raster verileri yeniden sınıflandırma
7. Zone bazlı istatistikler

.....Ara sınav.....

8. Hücre bazlı istatistikler
9. Spatial analiz
10. TIN oluşturma
11. 3 Boyutlu veri görüntüleme
12. 3 boyutlu veri üzerinde animasyon
13. 3 boyutlu veri üzerinde animasyon
14. 3 boyutlu veri üzerinde animasyon

**Ders Kitabı:**

Yomralıoğlu, T. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemleri, Temel Kavramlar ve Uygulamalar. Seçil Ofset, İstanbul.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Turoğlu, H. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları. Acar Matbaacılık ve Yayıncılık Hizmetleri A. Ş. İstanbul.



**Dersin Adı: SU KAYNAKLARI YÖNETİMİ (COG210)**

**Dersin İçeriği:**

1. Ekosistem olarak su kaynakları
  2. Su kaynaklarının tipleri ve sınıflandırılmaları Göl, akarsu ve sulak alanların yapısı ve nitelikleri
  3. Su kaynakları ve sürdürülebilir kalkınma
  4. Su kaynaklarının önemi, kullanımları ve sorunları
  5. Su kaynaklarının kullanımı: içme suyu, sulama suyu
  6. Yeraltısu kullanımı, rekreasyonel kullanımlar
  7. Kirlilik ve su kalitesi, Su kaynaklarını kirlетici faktörler
- .....Ara sınav .....
8. Su kalitesi parametreleri ve kabul edilen sınır değerleri
  9. Su kalite yönetimi, Su kaynaklarının korunmasının geliştirilmesi
  10. Su kaynakları yönetimi, Noktasal ve havza bazında su kaynaklarını değerlendirme.
  11. Düzenlenmiş akarsu: Baraj değerlendirmesi
  12. Sınır aşan su kaynakları
  13. Teknik Gezi
  14. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

Şen, Z., İklim Değişikliği Tatlı Su Kaynakları ve Türkiye, Su Vakfı Yayınları.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Karakılçık, Y., Erkul, H., Sürdürülebilir Akarsu Yönetimi ve tersine Akan Nehir Asi, Detay Yayıncılık.  
Berkün, M., Su Kaynakları Mühendisliği, Birsen Yayınevi.

**Dersin Adı: SEDİMENTER HAVZA ANALİZİ VE MODELLERİ (COG 210)**

**Dersin İçeriği:**

1. Havza analizi ve havza modelleri kavramına genel giriş
  2. Çökeller ve çökel kayaçlar
  2. Veri derleme ve haritalama yöntemleri
  3. Stratigrafi kavramı ve temel ilkeleri
  4. Stratigrafik korelasyon
  5. Fasiyes kavramı ve fasiyes modelleri
  6. Çökelme ortamı sistemlerine genel bakış
- .....Ara sınav .....
7. Karasal çökelme sistemleri
  8. Kıyı ve denizel çökelme sistemleri
  9. Karbonat ve evaporit çökelme sistemleri
  10. Deniz seviyesi oynamaları ve istif stratigrafisi
  11. Sedimentasyon ve levha tektoniği
  12. Havza sınıflandırılması ve modelleri
  13. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

Allen, P. A., Homewood, P. (Eds) 1986, Foreland Basins. IAS Special Publication, 8. Blackwell Scientific Publications, 454 p.

Ballance, P. F., Reading, H. G. (Eds), 1980, Sedimentation in Oblique-slip Mobile Zones. IAS Special Publication, 4. Blackwell Scientific Publications, 265 p.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Miall, A.D., 1985, Principles of Sedimentary Basin Analysis. Springer-Verlag, 490 p.

Posamentier, H. W., Summerhayes, C. P., Haq, B. U., Allen, G. P. (Eds), 1993, Sequence Stratigraphy and Facies Associations. IAS Special Publication, 18. Blackwell Scientific Publication, 644 p.

**Dersin Adı: SUCUL EKOSİSTEMLER VE SORUNLARI (COG210)**

**Dersin İçeriği:**

1. Sucul ekosistemlerin sınıflandırılması
  2. Sucul ekosistemlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri
  3. Sucul ekosistemlerin Biyolojik özellikleri
  4. Ekosistemleri tehdit eden faktörler: şehirleşme ve sanayileşmeye bağlı olarak gelişen sorunlar
  5. Fiziksel kirlilik
  6. Kimyasal kirlilik
  7. Su kalitesi parametreleri
- .....Ara sınav .....
8. Arıtma sistemleri
  9. Ötrofikasyon ve zehirli- zararlı alg çoğalmaları
  10. Aşırı avlanma ve balık stokları
  11. Egzotik Türler
  12. Biyolojik çeşitliliğin korunması ve ekosistem sağlığı
  13. Küresel ısınma ve sular
  14. Teknik Gezi

**Ders Kitabı:**

Kocataş, A., Deniz Biyolojisi, Dora Yayınevi

Cirik, S., Cirik, Ş., Limnoloji, Ege Üni. Yayınları.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Egemen, Ö., Su kalitesi, Ege Üniversitesi Yayınları.

Ed. Dodds, W. K., Freshwater Ecology, Concepts and Environmental Applications, Academic Press.

Dynamic Changes in marine ecosystems, THE NATIONAL ACADEMIES PRESS Washington, D.C.

**Dersin Adı: TÜRK DÜNYASI COĞRAFYASI (COG210)**

**Dersin İçeriği:**

1. Türk Dünyası'nın Sınırları ve Tarihte Türk Devletleri
2. Türk Dünyası Ülkeleri
3. Türk Dünyası Ülkelerinin Coğrafi Özellikleri
4. Türk Dünyası Ülkelerinin Fiziki Coğrafya Özellikleri
5. Türk Dünyası Ülkelerinin Beşeri Coğrafya Özellikleri
6. Türk Dünyası Ülkelerinin Sosyo-İktisadi Coğrafya Özellikleri
7. Türk Dünyası Ülkelerinin Jeopolitik Açından Değerlendirilmesi

.....Ara sınav .....

8. Kafkas Ülkelerinde Türkler
9. KKTC Türkleri
10. Osta Asya Türkleri
11. Türkistan ve Doğu Türkistan
12. Batı Asya Türkleri
13. Türk Dünyası ve Türkiye
14. Türk Dünyası Ülkeleri ve Gelecek

**Ders Kitabı:**

Özey, R., Türk Dünyası Coğrafyası. Aktif Yayınevi.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Özey, R., Türkiye Coğrafyası ve Jeopolitiği. Aktif Yayınevi.

**Dersin Adı: YABANCI DİL (RUSÇA) II (COG210)**

**Dersin İçeriği:**

1. Birinci dönem gördüğümüz konuların tekrarı. Fiiller. Basit çekilen fiiller.
2. Basit çekilen fiiller (devam).
3. Basit çekilen fiiller (devam).
4. Basit çekilen fiiller (devam).
5. Zarflar, onların cümle içindeki yeri ve görevi.
6. Zarflar (devam).
7. Düzensiz çekilen fiiller. Bu fiillerle cümle kurma tekniği.

.....Arasınav .....

8. Geçmiş zaman fiiller.
9. Gelecek zaman fiiller.
10. Yardımcı fiillerin kullanımı.
11. Yardımcı fiillerin kullanımı (devam).
12. Okuma parçaları.
13. Okuma parçaları.
14. Okuma parçaları, geçmiş konuların tekrarı.

**Ders Kitabı:**

Çulpan ZARİPOVA ÇETİN Rusça I (Gramer ve Alıştırılmalar) Ankara, 2010.

Çulpan ZARİPOVA ÇETİN Rusça II(Gramer ve Alıştırılmalar) Ankara, 2010.

İlyas Yetimakman (2000) Kendi Kendine Rusça İlk Adım. Fono Açıköğretim Kurumu.

Söner Ünver (1992) Yeni Başlayanlar İçin Rusça. Alkım Kitapçılık Yayıncılık

K.Pehlivanova, M.Lebedeva (1989) Grammatika Russkogo Yazika V İllüstratsiyah. Moskva (Rus Dilinde)

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Rusça-Türkçe ve Türkçe-Rusça Sözlük.

**Dersin Adı: ORGANİK TARIM (COG210)**

**Dersin İçeriği:**

1. Organik tarımın tarihçesi ve gelişimi
2. Organik tarımda ilke ve kavramlar
3. Organik tarımda yasal uygulamalar
4. Organik tarımda proje hazırlama ve yönetim
5. Tarımsal üretim biçiminde değişen kavramlar ve koşullar
6. Organik tarımda toprak verimliliği
7. Organik tarımda malzeme ve teknikler

.....Ara sınav .....

8. Organik tarımda ekim nöbeti
9. Organik tarımda bitki korumanın genel ilkeleri
10. Tarla bitkilerinde organik tarım uygulamaları
11. Organik sebze yetiştiriciliği
12. Türkiye'de organik tarım
13. Teknik gezi
14. Teknik gezi

**Ders Kitabı:**

İlbaş A. İ.,Organik Tarım, İlkeler ve Ulusal Mevzuat

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Kasap Y.Ekolojik Tarım Bilgisi,

Ersun, N., Arslan K.,Türkiye'de Organik Tarım ve İyi Tarım Uygulamaları.

**Dersin Adı: UZAKTAN ALGILAMA (COG210)**

**Dersin İçeriği:**

1. Uzaktan Algılamaya Giriş
2. Uzaktan Algılamaya Giriş
3. Uzaktan Algılamada Veri
4. Uzaktan Algılamada Veri
5. Konumlandırma
6. Harita projeksiyonları
7. Veri Görüntü Önışleme

.....Ara sınav .....

8. Veri Görüntü Önışleme
9. Veri Görüntü Önışleme
10. Görüntü Ortorektifikasyonu
11. Görüntü Analizi
12. Görüntü Analizi
13. Görüntü Analizi
14. Uygulamalar

**Ders Kitabı:**

Yomralıoğlu, T. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemleri, Temel Kavramlar ve Uygulamalar. Seçil Ofset, İstanbul.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Turoğlu, H. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları. Acar Matbaacılık ve Yayıncılık Hizmetleri A. Ş. İstanbul.

**Dersin Adı: BÖLGESEL VE KENTSEL PLANLAMA (COG309)**

**Dersin İçeriği:**

1. Kent tanımı, kentlerin sınıflandırılması.
2. Şehirleşme kavramı ve süreci
3. Türkiye’de kentleşme kavramına genel bakış
4. Kentsel ve bölgesel planlama kavramı ve çeşitleri
5. Planlama sürecinin aşamaları
6. Planlama ve mekan boyutu
7. Kent planlama kavramı

.....Arasınav .....

8. Kent planlama anlayışının tarihsel süreci
9. Kent planlama sürecinin aşamaları
10. Kent planlamada kullanılan uygulama araçları
11. Sürdürülebilir planlama kavramı
12. Bölge planlama ve sürdürülebilirlik
13. Yeni kentleşme ve akıllı büyüme
14. Yerel planlama ve sürdürülebilirlik

**Ders Kitabı:** Don Martindale&Gertrud Neuwrith, “Şehir-Modern Kentin Oluşumu-Weber”, 2000.

Tekeli, I., “Türkiye Cumhuriyet döneminde kentsel gelişme ve kent planlaması”, 75 Yılda Değişen Kent ve Mimarlık, Türkiye İş Bankası, İstanbul, 1-24 (1998).

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Beatley, Timothy and Manning, Kristy. (1997). “The Ecology of Place: Planning for Environment, Economy, and Community”. Washington DC: Island Press.

Keleş,R.,(1984), Kentleşme ve Konut Politikası, A.Ü.S.B.F. ve Basın Yayın Y.O. Basımevi,Ankara.

**Dersin Adı: ARAZİ ÇALIŞMASI I (COG309)**

**Dersin İçeriği:**

1. Arazi çalışmasına hazırlık: ekipmanlar
2. Arazide topografik ve jeolojik harita çalışması
3. Arazide yapısal jeolojik ölçüm ve değerlendirmeler
4. Saha çalışmalarında örnek alımı uygulaması
5. Akarsu jeomorfolojisi uygulaması
6. Volkan topografyası uygulaması
7. Kıyı jeomorfolojisi uygulaması

.....Ara sınav .....

8. Karst jeomorfolojisi uygulaması
9. Periglasiyal jeomorfoloji uygulaması
10. Göl araştırmaları uygulaması
11. Jeoarkeoloji uygulaması
12. Heyelan ve erozyon araştırmaları uygulaması
13. Arazi çalışması sonuçlarının raporlanması ve sunumu
14. Merkezi Laboratuvar gezisi

**Ders Kitabı:**

Knödel, Klaus, Lange, Gerhard, Voigt, Hans-Jürgen. (Ed.), 2007. Environmental Geology: Handbook of Field Methods and Case Studies. 1358 sayfa.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Coe, A.L., 2010. Geological Field Technique. Wiley-Blackwel, 320 sayfa.

**Dersin Adı: SOSYO-KÜLTÜREL ANTROPOLOJİ (COG309)**

**Dersin İçeriği:**

1. Bir Beşeri Bilim Olarak Sosyal/Kültürel Antropolojinin Gelişimi
2. Sosyal/Kültürel Antropolojinin Diğer Sosyal Bilimlerle İlişkisi
3. Kültürel Antropolojinin Alt Disiplinleri
4. Kültürel Antropoloji Kuramları
5. Kültürel Antropoloji Paradigmaları
6. Çeşitli İnsan Toplulukları Arasındaki Kültürel Benzerlikler ve Farklılıklar
7. Kültürel Süreçler

.....Ara Sınav .....

8. Kültürel Dönüşüme Etki Eden Dil, Din, İnanç Faktörleri
9. Kültürel Dönüşüme Etki Eden Çevre
10. Kültürel Dönüşüme Etki Eden Gelenek-Görenek Faktörleri I
11. Kültürel Dönüşüme Etki Eden Gelenek-Görenek Faktörleri II
12. Evlilik ve Akrabalık Türleri
13. Cinsiyet
14. Üretim-Tüketim İlişkisi

**Ders Kitabı:**

Güvenç, B., İnsan ve Kültür, Remzi Kitabevi, İstanbul: 1999.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Haviland, W., A. Kültürel Antropoloji, *Kaknüs Yayınları*, İstanbul: 2002.

Saran, N., Antropoloji, *İnkılap Yayınları*, İstanbul: 1986.

Kottak, P., Antropoloji, *Ütopya Yayınları*, Ankara: 2001

**Dersin Adı: EKOLOJİ VE PALEOEKOLOJİ (COG309)**

**Dersin İçeriği:**

1. Ekolojinin tanımı ve tarihsel gelişimi
2. Ekolojinin temel ilkeleri ve kavramları
3. Ekosistemlerin sınıflandırılması ve dünyanın büyük ekosistemleri (Karasal ve tatlı su ekosistemleri)
4. Ekosistemlerin sınıflandırılması ve dünyanın büyük ekosistemleri (Deniz ekosistemleri )
5. Özel Ekosistemler
6. Birey ekolojisi
7. Populasyon ekolojisi

.....Ara sınav .....

8. Uygulamalı ekoloji
9. Paleoeolojideki temel kavram ve terimler
10. Jeolojik zamanlar
11. Türlerin ortaya çıkışı ve türleşme mekanizmaları
12. Uyum ve yok oluş kavramları.
13. Fosilleşme süreci
14. Paleoeolojide kullanılan yöntem ve teknikler

**Ders Kitabı:**

Odum E., P., Barrett G., W. Ekolojinin Temel İlkeleri, Palme Yayıncılık.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Kocataş, A., Ekoloji, Dora Yayıncılık.

Kışlalıoğlu, M., Berkes F., Çevre ve Ekoloji, Remzi Kitabevi.

**Dersin Adı: PALİNOLOJİ (COG310)**

**Dersin İçeriği:**

1. Palinolojinin tanımı
2. Palinolojinin tarihçesi
3. Palinolojide kullanılan metodlar
4. Palinolojide kullanılan metodlar
5. Palinolojide kullanılan metodlar
6. Tohumlu bitkilerde polen üreten yapılar
7. Tohumlu bitkilerde polen üreten yapılar

.....Ara sınav .....

8. Spor morfolojisi
9. Spor Morfolojisi
10. Spor Morfolojisi
11. Angiosperm Polen Morfolojisi
12. Angiosperm Polen Morfolojisi
13. Gymnosperm Polen Morfolojisi
14. Gymnosperm Polen Morfolojisi

**Ders Kitabı:**

Jansonius, J., McGregor, D.C., 1996. Palynology, Principles and Applications. American Association of Stratigraphic Palynologists Foundation.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Traverse, A., 2007. Paleopalynology. Springer.

**Dersin Adı: JEOMORFOLOJİDE MİKROANALİZ YÖNTEMLERİ (COG310)**

**Dersin İçeriği:**

1. Jeomorfolojik araştırma tekniklerine giriş
2. Mikroanaliz yöntemleri ve avantajları
3. Jeomorfolojik araştırmalarda ölçme ve ölçüm aletleri
4. Jeomorfolojik araştırma konusuna göre yöntem seçimi
5. ICP-AES ve ICP-MS tekniklerinin su ve katı örneklerde kullanımı
6. EDX analizleri ve ortam analizinde kullanımı
7. SEM analizleri ve ortam analizinde kullanımı

.....Ara sınav .....

8. XRF analizleri ve ortam analizinde kullanımı
9. XRD analizleri ve ortam analizinde kullanımı
10. FT-IR analizleri ve ortam analizinde kullanımı
11. Mikrofosil analizleri
12. Laboratuvar gezisi ve uygulaması
13. Laboratuvar gezisi ve uygulaması
14. Laboratuvar gezisi ve uygulaması

**Ders Kitabı:**

Reeve, R.N., 2002. Introduction to Environmental Analysis. John Wiley & Sons., 301 sayfa.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

International Atomic Energy Agency, 1997. Sampling, Storage and Sample Preparation Procedures for X ray Fluorescence Analysis of Environmental Materials.

**Dersin Adı: ALTERNATİF TURİZM (COG310)**

**Dersin İçeriği:**

1. Alternatif turizm tanım, amaç ve özellikleri
2. Alternatif turizm çeşitleri
3. Kış turizmi
4. Kültür turizmi
5. Sağlık turizmi
6. İnanç turizmi
7. Yayla turizmi

.....Ara sınav .....

9. Ekoturizm
10. Kırsal turizm
11. Gastronomi turizmi
12. Yaban hayatı gözlem turizmi
13. Dağcılık turizmi
14. Özel ilgi turizmi ve diğer turizm çeşitleri

**Ders Kitabı:**

Smith, V.L., 1992. Tourism Alternatives: Potentials and Problems in the Development of Tourism. Publication of the International Academy For the Study of Tourism, 253 sayfa.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

AlbayrakA., Alternatif Turizm.

**Dersin Adı: GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR (COG310)**

**Dersin İçeriği:**

1. Genetiği değiştirilmiş organizmaların tarihçesi ve tanımı
2. Model organizmalar
3. GD organizmalarının geliştirilmesi ve elde edilme yolları
4. GDO kullanılma nedenleri
5. Genetiği değiştirilmiş organizmaların sınıflandırılması
6. Genetiği değiştirilmiş organizmaların üretimi ve yayılımı
7. genetiği değiştirilmiş mikrobiyal, memeli ve bitki organizmaları

.....Ara sınav .....

8. GD organizmalarının araştırma, çevre, endüstri ve tarımsal üretimde kullanılmaları,
9. GDO ların potansiyel riskleri
10. GD organizmaların üretilmesi
11. GD organizmaların ticaretindeki ulusal ve uluslar arası düzenlemeler
12. GD organizmalar ve biyogüvenlik
13. GD organizmalar ve ahlaki ve sosyal sorunlar
14. GDO lar ve gıda güvenliği

**Ders Kitabı:**

Denli, M., Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Topal Ş., Değiştirilen Gen mi?, Sen mi?, Evren mi?,

**Dersin Adı: JEOPOLİTİK VE JEOSTRATEJİ (COG309)**

**Dersin İçeriği:**

1. Jeopolitiğin tanımı
2. İlgili teoriler
3. İlgili teoriler
4. Jeostratejinin tarihi gelişimi
5. Soğuk Savaş Dönemi Jeostratejisi-1
6. Soğuk Savaş Dönemi Jeostratejisi-2
7. Soğuk Savaş Dönemi Jeostratejisi-3
- .....Ara sınav.....
8. Soğuk Savaş Sonrası Dönem-1
9. Soğuk Savaş Sonrası Dönem-2
10. Soğuk Savaş Sonrası Dönem-3
11. Avrasya Jeostratejisi
12. Türkiye Jeostratejisi-1
13. Türkiye Jeostratejisi-2
14. Türkiye Jeostratejisi-3

**Ders Kitabı:**

Özey, R., Jeopolitik ve Jeostratejik Açından Türkiye: Marifet Yayınları, ISBN:975-359-123-3, İstanbul, 1998.

**Yardımcı Ders Kitapları**

Özey, R., Siyasal ve Sosyal Açından Türkiye: Marifet Yayınları, ISBN:975-359-133-0, İstanbul, 1999.

**Dersin Adı: EROZYON VE TÜRKİYEDE TOPRAK EROZYONU (COG409)**

**Dersin İçeriği:**

1. Toprak erozyonu: tanım ve kapsamı
2. Toprak erozyonu ve yerçekillerinin gelişimi
3. Toprak erozyonunu etkileyen faktörler
4. Erozyon tipleri
5. Arazi çalışması
6. Erozyonel süreçler
7. Erozyon araştırma teknikleri
- .....Ara sınav.....
8. Erozyonun ölçümü: klasik ve modern araştırma metotları
9. Erozyon ve sediment kontrolü
10. Arazi çalışması
11. Erozyonla mücadele teknikleri ve Ortam Islahı
12. Türkiye’de Toprak Erozyonu
13. Türkiye’de Toprak Erozyonu
14. Türkiye’de Toprak Erozyonu

**Ders Kitabı:**

Mater, B., 1996. Toprak: Oluşumu, Erozyon ve Korunması (2.Baskı) Çantay Kitapevi, İstanbul.

Mater, B., 1986. Toprak: Oluşum, Erozyon ve Korunması. İst. Üniv. Yay. No. 3465, Deniz Bil. ve Coğr. Enst. Yay. No. 6 İst. 1986.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Günay, T., 1997. Orman Ormansızlaşma Toprak Erozyon. Tema Vakfı Yayınları, 286 sayfa.

**Dersin Adı: JEOLİMNOLOJİ (COG409)**

**Dersin İçeriği:**

1. Jeolimnolojiye genel giriş
2. Jeolimnoloji araştırmalarında yöntemler ve teknikler
3. Gölsel sistemler, süreçler ve çökeller
4. Gölsel kırıntılı fasiyesler ve çökeltme ortamları I: Yalpaze deltaları
5. Gölsel kırıntılı fasiyesler ve çökeltme ortamları II: Gilbert-tipi deltalar
6. Gölsel kırıntılı fasiyesler ve çökeltme ortamları III: Kıyı ve göl tabanı çökelleri
- .....Ara sınav.....
8. Gölsel karbonatlar, evaporitler ve tuzlar
9. Gölsel çökeltimde iklimsel ve tektonik denetim
10. Tektonik denetimli gölsel havzalar
11. Anadoludaki göller ve gölsel havzalar
12. Paleo Konya Gölünün Geç Kuvaterner tarihçesi
13. Van Gölü Havzasının Geç Kuvaterner tarihçesi
14. Gölsel Havzalar ve Doğal Kaynaklar

**Ders Kitabı:**

Anadon, P., Cabrera, L. and Kelts, K. (Eds.), 1991, Lacustrine Facies Analysis. Int. Assoc. Sed. 13. Blackwell Scientific Publications, 318 p.

Boggs, S. JR., 2001, Principles of Sedimentology and Stratigraphy (Third Edition). Prentice Hall Inc., 726 p

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Katz, B. J. (Ed), 1990, Lacustrine Basin Exploration- Case Studies and Modern Analogs. AAPG Memoir 50, 340 p.

Reading, H. G. (Ed), 1978, Sedimentary Environments and Facies. Blackwell Scientific Publications, 555 p.

**Dersin Adı: ORTADOĞU SORUNU (COG409)**

**Dersin İçeriği:**

1. Ortadoğu'nun ekonomi politikası
2. Ortadoğu'da toplum ve siyaset
3. Uluslararası sistemde Ortadoğu
4. Ortadoğu'da Devlet
5. Ortadoğu'da Sınır aşan sorunlar
6. Arap-İsrail Savaşları
7. Filistin sorunu

.....Ara sınav .....

8. Irak sorunu
9. İran Nükleer krizi
10. Küresel aktörlerin Ortadoğu politikaları-1
11. Küresel aktörlerin Ortadoğu politikaları-2
12. Siyasi projeler ve Ortadoğu
13. Arap Baharı ve Ortadoğu'da siyasi krizler
14. Ortadoğu ve dünya enerji güvenliği

**Ders Kitabı:**

Arı T., Geçmişten Günümüze Ortadoğu; Siyaset, Savaş ve Diplomasi, MKM yayınları, 2008

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Lewis, B., Ortadoğu, arkadaş yayınları, 2007

**Dersin Adı: TÜRKİYE AVRUPA BİRLİĞİ İLİŞKİLERİ (COG409)**

**Dersin İçeriği:**

- 1- Dersin Tanıtımı ve Ders Motivasyonun Sağlanması
- 2- Avrupa Birliği Kuruluş Felsefesi
- 3- Avrupa Birliğinin Oluşumu Ve Kurumsallaşma Süreci
- 4- Birliğin Temel Kurumları Ve İşlevleri-1
- 5- Birliğin Temel Kurumları Ve İşlevleri-2
- 6- Birliğin Genişlemesi Ve Üye Devletler
- 7- Avrupa Birliği'nin Temel Politikaları

.....Ara sınav .....

- 9- Avrupa Birliği - Türkiye İlişkilerinin Başlangıcı Ve 1963 Ankara Anlaşması
- 10- Avrupa Birliği - Türkiye İlişkilerinin Kurumsal Yapısı
- 11- Avrupa Birliği – Türkiye İlişkilerinin Politik Ve Güvenlik Boyutu
- 12- Gümrük Birliği Anlaşması Ve Avrupa Birliği - Türkiye İlişkilerinin Ekonomik Boyutu
- 13- Türkiye'nin Avrupa Birliği Üyelik Süreci Ve Güncel Durum
- 14- Türkiye'nin Avrupa Birliği Üyeliği" Konulu Öğrenci Sunumu

**Ders Kitabı:**

Karluk, R., *Avrupa Birliği ve Türkiye*, 8. Baskı, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., İstanbul, 2005.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**Dersin Adı: KÜRESELLEŞME VE TÜRKİYE (COG410)**

**Dersin İçeriği:**

1. Küreselleşme ve Temel Yaklaşımlar
2. Küreselleşmenin Boyutları
3. Küreselleşme Dalgaları
4. Küreselleşmenin Ölçütleri
5. Küreselleşmenin Göstergeleri
6. Küreselleşme ve Ekonomi-politik
7. Küreselleşme ve Ulus Devlet

.....arasınav.....

8. Küreselleşme ve Ulusal Güvenlik
9. Küreselleşme Sürecinde Türkiye
10. Uluslar Üstü Şirketler ve Türkiye
11. Küreselleşmede algı yönetimi
12. Ulusal kamuoyu ve kamu diplomasisi
13. Yeni Binyılda Türkiye
14. Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni

**Ders Kitabı:** İyibozkurt, E., Küreselleşme ve Türkiye Sorunları ve Çözümler, Ezgi kitabevi.

**Yardımcı Ders Kitapları:** Yeldan, E., Küreselleşme Sürecinde Türkiye Ekonomisi, İletişim yayınları.2011 .

**Dersin Adı: TÜRKİYE VE ORTA DOĞUNUN YER ALTI ZENGİNLİKLERİ (COG410)**

**Dersin İçeriği:**

1. Maden ve enerjinin önemi,
  2. Madenler, maden çıkarımında uygulanan başlıca yöntemler
  3. Metaller, başlıca metaller, demir cevheri, demir cevheri ve demir çelik sanayisi
  4. Demir cevheri çıkarımı ve yatakların dağılışı
  5. Bakır, Kalay, Çinko, Kurşun, Boksit Alüminyum, Manganez, Nikel, Krom, Tungsten, Antimon, Molibden, Altın, Gümüş, Platin, Elmas, Toryum, Kobalt, Bor, Magnezyum, Tuz, vb Madencilik faaliyetleri
  6. Madencilik çevre sorunları.
  7. Enerji ile ilgili bazı temel kavramlar, Enerji kaynaklarının geçmişi, Arz ve talep kaynakları
- .....Ara sınav.....
8. Enerjinin taşınması, Kullanılacak enerjinin seçimi, Enerji üretimi ve tüketiminde yeni eğilimler
  9. Başlıca enerji kaynakları, Maden
  10. Alternatif enerji kaynakları: Biyomas, Jeotermal, Okyanus, Gelgit, Güneş enerjisi, Rüzgar enerjisi, Hidrojen enerjisi
  11. Ortadoğu Ülkeleri'nin Ekonomik Yapılarına Genel Bakış
  12. Ortadoğu madenlerinin tanıtılması
  13. Ortadoğuda madenlerin dağılışı
  14. Ortadoğu ülkelerinin enerji potansiyeli

**Ders Kitabı:**

Doğanay, H., Enerji Kaynakları, Erzurum 1998,  
Karabulut, Y., Usta H., Türkiye Enerji Kaynakları, Matbaacılık, Ankara, 2003

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Tümertekin E., Özgüç, N., Ekonomik Coğrafya, Çantay Kitabevi, İstanbul, 1995

**Dersin Adı: ANADOLUDA ESKİ CAĞ YERLESMELERİ (COG410)**

**Dersin İçeriği:**

1. Anadolu'nun tarihi coğrafyasına giriş
  2. Paleolitik Dönem'den Neolitik Dönem sonuna kadar Anadolu'da yerleşimler
  3. Kalkolitik Dönem ve Tunç Çağı'nda Anadolu
  4. İ.Ö. 1. Bin yılda Anadolu uygarlıkları ve Anadolu tarihi coğrafyası
  5. Anadolu'da Antik bölge isimleri ve sınırları
  6. Doğu Anadolu'da Eskiçağ yerleşimleri
  7. Antik Dönem'de Batı Anadolu tarihi coğrafyası
- .....Ara sınav.....
8. Antik Dönemde Batı Anadolu tarihi coğrafyası ve önemli kentler
  9. Antik Dönem'de Karadeniz coğrafyası yerleşimleri
  10. Antik Dönem'de Akdeniz coğrafyası yerleşimleri
  11. Antik Dönem'de kentler ve şehircilik
  12. Antik Dönem'de ulaşım ve ticaret yolları
  13. Antik Dönem kaynaklarına göre Anadolu coğrafyası
  14. Genel Değerlendirme

**Ders Kitabı:**

Akurgal, E., Anadolu Uygarlıkları, Net Yayıncılık, 2007.

Akurgal, E., Ancient Civilizations and Ruins of Turkey, Net Turistik Yayınları, 2001.

Bayburtluoğlu, C., Lykia, Akmed Yayınları, 2004.

Bean, G. E., Eskiçağda Ege Bölgesi, Arion Yayınevi, 1997.

Çilingiroğlu, A., Urartu Krallığı Tarihi ve Sanatı, Yaşar Eğitim ve Kültür Vakfı, İzmir, 1997.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Ramsay, W.M., Anadolu'nun Tarihi Coğrafyası, İstanbul 1960.

Sevin, V., Anadolu'nun Tarihi Coğrafyası I, Türk Tarih Kurumu Yayınları, Ankara 2001.

Strabon, (çev. Prof. Dr. Adnan Pekmen), Antik Anadolu Coğrafyası, 2005.

Texier, Ch. Küçük Asya: Coğrafyası, Tarihi ve Arkeolojisi, (çev. Ali Suat), Enformasyon ve Dokümantasyon Hizmetleri Vakfı Yayınları, Ankara 2002.

**Dersin Adı: DOĞAL KAYNAKLAR VE ENERJİ POLİTİKALARI (COG309)**

**Dersin İçeriği:**

1. Doğal kaynaklar ve erişim
  2. Doğal kaynaklar ve kullanım alanları
  3. Enerji temini ve çeşitliliği
  4. Dünyanın enerji profili
  5. Türkiye'nin enerji profili
  6. Enerji verimliliği
  7. Enerji arz güvenliği
- .....Ara sınav.....
8. Enerji talep güvenliği
  9. Enerji politikaları kavramı
  10. Enerji politikalarının oluşturulmasında karar alma mekanizması
  11. Dış politika aracı olarak enerji
  12. Küresel aktörlerin enerji politikaları
  13. Türkiye'nin enerji politikası

**Ders Kitabı:** Uğurlu, Ö., Çevresel Güvenlik ve Türkiye'de Enerji Politikaları, Örgün Yayınevi

**Yardımcı Ders Kitapları:** Küresel Enerji Politikaları ve Türkiye Gerçeği, TMMOB VI. Enerji Sempozyumu Bildiri Kitabı 22-23-24 Ekim 2007 .



**Dersin Adı: ARAZİ ÇALIŞMASI II (COG310)**

**Dersin İçeriği:**

1. Laboratuvar ekipmanlarının tanıtılması
  2. Sediment analizleri: örnek hazırlama
  3. Sedimentte ağır metal ölçme
  4. Sedimentte organik ve inorganik karbon analizi
  5. Sedimentte biyojenik silika analizi
  6. Su analizleri: örnek hazırlama
  7. Suda pH, EC, Sıcaklık ve çözünmüş oksijen ölçümü
- .....Ara sınav .....
8. Suda kirlilik ölçümleri: kirlilik çeşitlerinin tanımlanması
  9. Suda evsel kirlilik parametreleri
  10. Suda endüstriyel kirlilik parametreleri
  11. Hava kalitesi ölçümleri: ölçüm teknikleri
  12. Meteoroloji İstasyonu Gezisi
  13. Merkez Laboratuvarı Gezisi
  14. Merkezi Laboratuvarı gezisi

**Ders Kitabı:**

Knödel, Klaus, Lange, Gerhard, Voigt, Hans-Jürgen. (Ed)., 2007. Environmental Geology: Handbook of Field Methods and Case Studies. 1358 sayfa.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

Coe, A.L., 2010. Geological Field Technique. Wiley-Blackwel, 320 sayfa.