

**COĞRAFYA ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS DERSLERİ****GÜZ YARIYILI**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
COĞ 505	Toprak Erozyonu	2	0	2
COĞ 507	Doğal Çevre Planlaması	3	0	3
COĞ 509	Türkiye Vejetasyon Coğrafyasına Giriş	3	0	3
COĞ 511	Türkiye'nin Volkan Morfolojisi	3	0	3
COĞ 513	Jeomorfolojik Harita Analizleri	3	0	3
COĞ 515	Klimatoloji Metodları	2	0	2
COĞ 517	Türk Coğrafya Tarihi	2	0	2
COĞ 519	Türkiye'de Alternatif Turizm Olanakları-	2	0	2
COĞ 521	Türkiye Denizleri ve Kıyıları	3	0	3
COĞ 523	Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	1	2	2
COĞ 525	Doğal Afet İçin Risk Analizleri Ve Doğal Risk Planlaması	3	0	3
COĞ 527	Türkiye Jeomorfolojisine Giriş	3	0	3
COĞ 529	Hava Fotoğraflarının Değerlendirilmesi	3	0	3
COĞ 531	Çevrenin Uzaktan Algılanması	1	2	2
COĞ 533	Ekonomik Coğrafya Araştırma Yöntemleri	2	0	2
COĞ 535	Türkiye'de Nüfus Hareketleri	3	0	3
COĞ 537	Tarihi Coğrafya Araştırma Yöntemleri	3	0	3
COĞ539	Türkiye Siyasi Coğrafyası	3	0	3
COĞ 541	Demografya	3	0	3
COĞ 543	Klimatolojik ve Hidrolojik Veri. İklimsel Değişkenlik An.	3	0	3
COĞ 545	Türk Ülkelerinin Ekonomik Potansiyeli	3	0	3
COĞ 547	Fiziki Coğrafya Araştırma Yöntemleri	3	0	3
COĞ 551	Kırsal-Bölgesel Kalkınma ve Mekansal Analiz	3	0	3
COĞ 553	Beşeri ve Ekonomik Coğ. Uygulama Teknikleri-I	3	0	3
COĞ 567	Türkiye Şehirlerinin Fonksiyonel Sınıflandırılması	2	0	2
COĞ 573	Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	0	3
COĞ 587	Mesleki Yabancı Dil- I	2	0	2
COĞ 589	Türkiye Nüfusu	3	0	3
COĞ 591	Beşeri Coğrafya Araştırma Yöntemleri	2	0	2
COĞ 593	Bölge Sınıflandırmanın Bilimsel Esasları	3	0	3
COĞ 595	Türkiye'de Kırsal Yerleşmeler	3	0	3
COĞ 597	Yüksek Lisans Semineri	-	-	-
COĞ 599	Yüksek Lisans Tezi	-	-	-

**COĞRAFYA ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS DERSLERİ****BAHAR YARIYILI**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
COĞ 502	Afetler Coğrafyası	2	0	2
COĞ 504	Türkiye'de Kuvaterner Jeomorfolojisi	3	0	3
COĞ 506	Arazi Kullanımının Coğrafi Esasları	2	0	2
COĞ 508	Coğrafi İstatistik	1	2	2
COĞ 510	Jeomorfolojik Uzaktan Algılama	2	0	2
COĞ 512	Coğrafyada Bilgisayar Kullanımı- 1	2	0	2
COĞ 514	Coğrafya Felsefesi -I	2	0	2
COĞ 516	Türkiye Sanayi Coğrafyası	2	0	2
COĞ 518	Kırsal Yerleşmelerin Planlanması	2	0	2
COĞ 520	Küresel İklim Değişikliği Ve Etkileri:	2	0	2
COĞ 522	Doğal Çevre ve Sorunları	3	0	3
COĞ 524	Ortadoğu'nun Coğrafyası-Ve Jeopolitiği	2	0	2
COĞ 526	Avrupa Birliğine Coğrafi Yaklaşım	3	0	3
COĞ 528	Türkiye İklimi	3	0	3
COĞ 530	Potamoloji ve Limnoloji	3	0	3
COĞ 532	Klimatolojik ve Hirolojik Verilerin Türdeşlik Analizi	3	0	3
COĞ 534	Türkiye Turizm Coğrafyası	2	0	2
COĞ 536	Kentleşme ve Çevre Sorunları	3	0	3
COĞ 538	Şehir Coğrafyası Araştırma Yöntemleri	3	0	3
COĞ 540	Türkiye'de Kırsal İskan	3	0	3
COĞ 542	Coğrafya Çalışmalarında Konu Seçimi ve Metot -I	3	0	3
COĞ 546	Uygulamalı Hidroğrafya	3	0	3
COĞ 586	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2
COĞ 590	Türkiye'nin Coğrafi Bölgelerine Genel Bir Bakış	3	0	3
COĞ 592	Türkiye Ekonomisi	3	0	3
COĞ 594	Bölgesel Coğrafya Araştırma Yöntemleri-I	2	0	2
COĞ 596	Tarımsal Arazi Kullanılışı	3	0	3
COĞ 598	Yüksek Lisans Semineri	-	-	-
COĞ 599	Yüksek Lisans Tezi	-	-	-

**COĞRAFYA ANABİLİM DALI DOKTORA DERSLERİ****GÜZ YARIYILI**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
COĞ 603	Kent ve Bölge Planlamasında Jeomorfoloji	3	0	3
COĞ 605	Türkiye Toprak Coğrafyası	3	0	3
COĞ 607	Türkiye İklim Bölgeleri	2	0	2
COĞ 609	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	0	3
COĞ 611	Küresel İklim Sisteminin Korunması	3	0	3
COĞ 613	İnsan ve Çevre Etkileşimi	3	0	3
COĞ 615	Türkiye'de Şehir Coğrafyası Araştırmaları	3	0	3
COĞ 617	Türkiye Zirai Bölgeleri	2	0	2
COĞ 619	Türkiye Jeomorfolojisi	3	0	3
COĞ 621	Türkiye'de İç Göçler	3	0	3
COĞ 623	Anadolu İskan Tarihi	3	0	3
COĞ 625	Araziden Faydalanma (Land Use)	3	0	3
COĞ 627	Türkiye'nin Hidroğrafyası	3	0	3
COĞ 629	Su Kaynaklarının Planlanması	3	0	3
COĞ 631	Algısal Coğrafya	3	0	3
COĞ 633	Kıyı Planlaması	3	0	3
COĞ 635	Doğal Kaynakların Araştırılmasında Jeomorfoloji	3	0	3
COĞ 637	Bölgesel Coğrafya Araştırma Yöntemleri -II	3	0	3
COĞ 639	Türkiye'de Yaylacılık	2	0	2
COĞ 641	III.Dünya Ülkeleri ve Kalkınma Problemleri	2	0	2
COĞ 643	Turizm Planlaması	3	0	3
COĞ 645	Uzaktan Algılama Destekli Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanımı	3	0	3
COĞ 647	Türkiye Paleocoğrafyası	3	0	3
COĞ 649	Türkiye'nin Jeopolitiği Ve Jeostratejisi	3	0	3
COĞ 651	Türkiye ve Avrupa Birliği	3	0	3
COĞ 653	Coğrafya Çalışmalarında Konu Seçimi ve Metot -II	3	0	3
COĞ 697	Doktora Semineri	-	-	-
COĞ 699	Doktora Tezi	-	-	-

**BAHAR YARIYILI**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
COĞ 602	Türkiye'nin Ekosistemleri	3	0	3
COĞ 604	Doğu Anadolu'nun Jeomorfolojisi	3	0	3
COĞ 606	Türkiye Bitki Coğrafyası	3	0	3
COĞ 608	Arkeolojik Jeomorfoloji	3	0	3
COĞ 610	Kent Meteorolojisi ve Klimatolojisi	3	0	3
COĞ 612	Türkiye'nin Kır Potansiyeli	3	0	3
COĞ 614	Doğal Kaynaklar	3	0	3
COĞ 616	Kültür Coğrafyası	3	0	3
COĞ 618	İktisadi Coğrafya ve Metodları	2	0	2
COĞ 620	Türkiye Yerleşmeleri	3	0	3
COĞ 622	Bölge Planlamanın Coğrafi Esasları	3	0	3
COĞ 624	Türkiye'de Ulaşım Problemleri	3	0	3
COĞ 626	Türkiye'de Endüstrileşme Faaliyetleri	3	0	3
COĞ 628	Klimatolojide Veri Değerlendirme	2	0	2
COĞ 630	Jeomorfolojik İnceleme ve Haritalama Teknikleri	3	0	3
COĞ 632	Kuvaterner Araştırmaları	3	0	3
COĞ 634	Coğrafya Felsefesi -II	2	0	2
COĞ 636	Türk Dünyasındaki Siyasi ve Ekonomik Gelişmeler	2	0	2
COĞ 638	Tarımsal Ekonomi	2	0	2
COĞ 640	Türkiye'de Hayvancılık	2	0	2
COĞ 642	Coğrafyada Bilgisayar Kullanımı -II	2	0	2
COĞ 644	Şehir Bilgi Sistemleri	1	2	2
COĞ 646	Kent Ekolojisi	2	0	2
COĞ 648	Uzaktan Algılama: Sayısal İşleme ve Analizleri	1	2	2
COĞ 650	Beşeri ve Ekonomik Coğrafya Uygulama Teknikleri-II	3	0	3
COĞ 652	Sağlık Coğrafyası	3	0	3
COĞ 698	Doktora Semineri	-	-	-
COĞ 699	Doktora Tezi	-	-	-

# COĞRAFYA ANABİLİM DALI

## MASTER LESSONS

### FALL SEMESTER

LESSON CODE	LESSON NAME	Teorical	Practical	Credit
COĞ 502	Diseaster Geography	2	0	2
COĞ 504	Quaternary Geomorphology of Turkey	3	0	3
COĞ 506	Geographic Principals of Landuse	2	0	2
COĞ 510	Remote Sensing in Geomorphological	2	0	2
COĞ 512	Computer Using in Geography – I	2	0	2
COĞ 516	Industry Geography of Turkey	2	0	2
COĞ 518	Planning of Rural Settlements	2	0	2
COĞ 522	Natural Environment and Its Problems	2	0	2
COĞ 528	Climotology of Turkey	3	0	3
COĞ 530	Potamology and Limnology	3	0	3
COĞ 534	Tourism Geography of Turkey	2	0	2
COĞ 536	Urbanisation and Environment Problems	3	0	3
COĞ 538	Urban Geography Research Methods	3	0	3
COĞ 546	Applied Hidrography	3	0	3
COĞ 586	Technical Language	2	0	2
COĞ 590	The General View of Turkey's Geographical Regions	3	0	3
COĞ 592	The Economy of Turkey	3	0	3
COĞ 594	The Research Methods of Regional Geography	2	0	3
COĞ 596	Agricultural Landuse	-	-	-
COĞ 598	Master Seminar	-	-	-

### SPRING SEMESTER

LESSON CODE	LESSON NAME	Teorical	Practical	Credit
COĞ 505	Soil Erosion	2	0	2
COĞ 507	Natural Environment Planning	2	0	2
COĞ 509	Introduction to Turkey's Vegetation Geography	2	0	2
COĞ 511	The Volcanic Landforms of Turkey	3	0	3
COĞ 513	Geomorphological Map Analyses	3	0	3
COĞ 515	Methods in Climatology	2	0	2
COĞ 517	Turkish Geography History	2	0	2
COĞ 521	Seas and Shores of Turkey	2	0	2
COĞ 523	Human - Environment	3	0	3
COĞ 527	Introduction to Turkey's Geomorphology	3	0	3
COĞ 529	Appreciation of Satellite and Aerial Photos	3	0	3
COĞ 533	Research Methods in Economical Geography	2	0	2
COĞ 537	Historical Geography Research Methods	3	0	3
COĞ 541	Demograph	2	0	2
COĞ 545	The Economical Potantial of Turkish Countries	3	0	3
COĞ 547	Physical Geography Research Methods	2	0	2
COĞ 567	The Functional Classification of Turkey Cities	2	0	3
COĞ 573	The Geographic Information Systems of Turkey	3	0	3
COĞ 587	Technical Language	2	0	2
COĞ 589	Turkey's Populations	3	0	3
COĞ 591	Human Geography Research Methods	2	0	2
COĞ 593	The Scientific Essential of Regional Classification	3	0	3
COĞ 595	The Rural Settlements in Turkey	3	0	3
COĞ 597	Master Seminar	-	-	-
COĞ 599	Master Thesis	-	-	-

# COĞRAFYA ANABİLİM DALI

## DOCTORATE LESSONS

### FALL SEMESTER

<u>LESSON CODE</u>	<u>LESSON NAME</u>	<u>Teorical</u>	<u>Practical</u>	<u>Credit</u>
COĞ 602	Ecosystems of Turkey	3	0	3
COĞ 604	The Geomorphology of Eastern Anatolia	3	0	3
COĞ 606	The Vegetation Geography of Turkey	3	0	3
COĞ 608	The Archeological Geomorphology	3	0	3
COĞ 612	The Rural Potential of Turkey	3	0	3
COĞ 618	The Methods of Economical Geography	2	0	2
COĞ 620	Turkey's Settlements	3	0	3
COĞ 622	Geographical Essensial of Regional Planning	3	0	3
COĞ 624	Transport Problems in Turkey	3	0	3
COĞ 626	Endustrial Activities in Turkey	3	0	3
COĞ 628	The Datum Assessment in Climatology	2	0	2
COĞ 630	Geomorphological Research and Mapping Technigues	3	0	3
COĞ 632	Quaternary Researches	2	0	2
COĞ 634	Philosophy of Geography – II	2	0	2
COĞ 636	The Economical and Political Development in Turkish World2	0	0	2
COĞ 638	The Agricultural Economy	2	0	2
COĞ 640	The Cattle Breeding in Turkey	2	0	2
COĞ 642	The Computer Using in Geography	2	0	2
COĞ 698	Doctorate Seminar	-	-	-

### SPRING SEMESTER

<u>LESSON CODE</u>	<u>LESSON NAME</u>	<u>Teorical</u>	<u>Practical</u>	<u>Credit</u>
COĞ 603	The Geomorphology in Urban and Regional Planning	3	0	3
COĞ 605	Soil Geography of Turkey	3	0	3
COĞ 607	Climatic Regions of Turkey	2	0	2
COĞ 609	The Scientific Research Methods	3	0	3
COĞ 615	The Urban Geography Researches in Turkey	3	0	3
COĞ 617	Agricultural Regions of Turkey	2	0	2
COĞ 619	The Geomorphology of Turkey	3	0	3
COĞ 621	The Migration in Turkey	3	0	3
COĞ 623	The Settlement History of Anatolia	3	0	3
COĞ 625	Landuse	3	0	3
COĞ 627	The Hydrography of Turkey	3	0	3
COĞ 629	The Planning of Water Potential	2	0	2
COĞ 633	The Planning of Shores	2	0	2
COĞ 635	Geomorphology in Natural Potentials Research	2	0	2
COĞ 637	The Research Methods of Regional Geography – II	3	0	3
COĞ 639	Nomadism in Turkey	2	0	2
COĞ 641	Third World Country and Its Development Problems	2	0	2
COĞ 697	Doctorate Seminar	-	-	-
COĞ 699	Doctorate Thesis	-	-	-

# YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

## COĞ 502 AFETLER COĞRAFYASI

2 0 2

Bu ders çerçevesinde Afet kavramı ve çeşitleri tanımlandıktan sonra, doğal (deprem, sel, heyelan, volkanlar, yıldırım, tayfun, hortum gibi), beşeri (savaş, ani göç hareketleri, mülteciler gibi) biyolojik (salgın hastalıklar gibi) ve teknolojik afetlerin (ozon delinmesi, nükleer kazalar, asit yağmurları, atmosferin ısınması gibi) oluşum ve dağılımları ele alınmaktadır, bunlara ek olarak afet yönetim prensipleri ve afetlerle ilgili kurum ve kuruluşlar ve afet yönetim planlaması ve bu planlama içerisinde coğrafyanın yeri ve önemi de anlatılmaktadır.

## COĞ 504 TÜRKİYE’NİN KUVATERNER JEOMORFOLOJİSİ

3 0 3

Kuvaterner’in Genel Özellikleri, Türkiye’de Kuvaterner Volkanizması, Türkiye Kuvaterner’inde Kıyı Morfolojisi, Türkiye’de Plio-Kuvaterner Karstı, Türkiye’deki Akarsu Şebekesinin Kuvaterner’deki Oluşum ve Gelişimi, Türkiye’de Pleistosen Buzullaşması ve Buzul şekilleri, Türkiye’de Kuvaterner Esnasında Neotektonik, Türkiye’de Kuvaterner Flora ve Faunası.

## COĞ 505 TOPRAK EROZYONU

2 0 2

Toprak erozyonu tanımı, erozyonun oluşumu, sınıflandırılması, toprak erodibilitesi, erozyonu etkileyen faktörler, erozyonun saptanması ve önlenmesi, toprak bozunumu, toprak kullanım ve erozyon ilişkileri. Ayrıca Türkiye’de toprak kaynaklarına ilişkin sorunlar, erozyonun tanımı, Türkiye’de toprak erozyonu sorunu, çeşitleri ve alınacak önlemler.

## COĞ 507 DOĞAL ÇEVRE PLANLAMASI

2 0 2

Dünya ve Türkiye’de doğal çevrenin kullanılması ve bu kullanımla ilgili oluşan sorular incelenmektedir. Nüfus artışının fazla olması ve bu artışa bağlı olarak yerleşmelerin özellikle kentleşmenin artmasına bağlı gelişen problemler ve bunların çözümü için planlamaların yapılması ve planlamalarda göz önünde bulundurulması gereken ekolojik kriterler ele alınmaktadır. Sulak alanlar, orman, mera ve tarım alanlarının tahribi ile madencilik faaliyetleri gibi konuları içeren Yanlış Arazi Kullanımı ve Planlanması konusu anlatılmaktadır.

## COĞ 509 TÜRKİYE VEJETASYON COĞRAFYASINA GİRİŞ

2 0 2

Türkiye Vejetasyonunun Genel Görünümü, Türkiye’de Bitki Örtüsünün Ekolojik Şartları, Türkiye’nin Flora ve Fitocoğrafya Bölgeleri, Türkiye’nin Vejetasyon Formasyonları, Türkiye’de Bitki Örtüsünün Geçirdiği Evrim.

## COĞ 510 JEOMORFOLOJİK UZAKTAN ALGILAMA

2 0 2

Uzaktan algılamanın tanımı, uzakta algılamanın iletim sistemi, uzaktan algılamaya malzeme temin eden uydular, uyduların özellikleri, veri temin etmek, uzakta algılamada kullanılan programların tanıtılması, programlar yardımıyla ham verilerin işlenmiş, çok bantlı

görüntülerden renkli görüntüler elde etmek, bu görüntülerin yorumlanması. Ayrıca jeomorfolojik yorumlamaya yardımcı olacak eğitim haritalarının DEM 'den oluşturulması.

### **COĞ 511 TÜRKİYE'NİN VOLKAN MORFOLOJİSİ**

**3 0 3**

Türkiye'de Neojen ve Kuvaterner Volkanizması, Türkiye'de Genç Volkanik Alanlar ve Dağılışı, Türkiye'nin Volkanik Dağları (Kalkan Şekli Volkanlar, Strato Volkanlar), Türkiye'de Patlama Çukurları (Maarlar), Türkiye'de Volkanik Tahrip Şekilleri (Kaldera ve Somma'lar), Türkiye'de Lav Akıntuları ve Örtüleri, Türkiye'de Volkanik Yapılar Üzerinde Aşınım Şekilleri.

### **COĞ 513 JEOMORFOLOJİK HARİTA ANALİZLERİ**

**3 0 3**

Çeşitli Jeomorfolojik haritaların hazırlanış metodları, jeomorfolojik haritaların yorumlanması ve Türkiye'nin çeşitli yörelerine ait jeomorfolojik haritaların üzerinde yapılacak değerlendirmeler.

### **COĞ 514 COĞRAFYA FELSEFESİ-I**

**2 0 2**

Coğrafya biliminin kapsamı, yardımcı bilim dalları, ilkçağ'da ortaçağ'da, yeniçağ'da ve yakınçağ'da coğrafya biliminin gösterdiği gelişmeler, tarih boyunca coğrafya bilimine önemli katkı sağlamış bilim adamları ve etkinlikleri, coğrafi düşüncenin ve coğrafya araştırmalarının gösterdiği ana aşamalar ve coğrafi düşüncedeki değişimler ele alınmaktadır.

### **COĞ 515 KLİMATOLOJİ METODLARI**

**2 0 2**

İklim çalışmaları için gerekli olan verilerin temin etme yolları, bu verilerin homojenliğinin kontrol edilmesi, kullanılabilir tablo ve grafiklere dönüştürülmeleri, bilgisayar ortamında iklim verileri yardımı ile analizlerin yapılması, iklim grafiklerin hazırlanması, haritaların çizilmesi, iklim tiplerinin belirlenmesi, uzun ve kısa süreli iklim değişimleri, kanıtları ve postglasyal koşullar, bir yerin iklim karakterini belirleyebilmek için meteorolojik rasatların verilerinin çeşitli metodlar kullanılarak değerlendirilmesi, inhomojenlik araştırmaları, kısa süreli rasatların uzun devreye dönüştürülmesi, hidrolojik bilançonun hesaplanması .

### **COĞ 516 TÜRKİYE SANAYİ COĞRAFYASI**

**2 0 2**

Türkiye'de sanayinin tarihi gelişimi, Türkiye'de sanayiye etkileyen fiziki ve beşeri faktörler, Türkiye'de faaliyet kollarına göre sanayinin coğrafi dağılışı ve sanayi faaliyetlerinin Türkiye ekonomisi içerisindeki rolü açıklanacaktır.

### **COĞ 517 TÜRK COĞRAFYA TARİHİ**

**2 0 2**

Coğrafya biliminin tarihçesi ve Türkiye'deki Coğrafya biliminin gelişmesi anlatılmaktadır. Türk coğrafyacıları ve bunların eserleri incelenerek Coğrafya bilimine yapmış olduğu katkılar kronolojik olarak incelenmektedir. Türk coğrafyacılarının bilime bakış açısı, ilgi ve inceleme alanları tek tek ele alınarak anlatılmaktadır.



## **COĞ 518 KIRSAL YERLEŞMELERİN PLANLANMASI**

**2 0 2**

Bu derste Türkiye’de kırsal yerleşmelerin planlama ihtiyacını doğuran faktörlerin yanı sıra başlıca planlama sorunlarını oluşturan: jeolojik yapıya bağlı sorunlar, jeomorfolojik özelliklerle ilişkili sorunlar, iklime bağlı olarak ortaya çıkan sorunlar, kuruluş yeri ile ilgili sorunlar, ekonomik kaynaklara bağlı sorunlar, yerleşme türleri ile ilgili sorunlar, yerleşme sayıları ile ilgili sorunlar, meskenlerin yapı malzemesi inşa tarzı kullanım biçimi ile ilgili sorunlar ve bunların bireysel çözümüne ilişkin coğrafi yaklaşımlarla öneriler, ülkemizde uygulanan köy planlaması yaklaşımları anlatılmaktadır.

## **COĞ 521 TÜRKİYE DENİZLERİ VE KIYILARI**

**2 0 2**

Türkiye’deki kıyıların oluşumu, kıyı tipleri, kıyılarda aşındırma ve biriktirme şekilleri, jeolojik zamanlar boyunca kıyılarda meydana gelen yükselmeler ve alçalmalar ülkemizdeki örneklerle anlatılmaktadır. Ayrıca kıyılarımızın ve denizlerimizin kullanımı ve bu kullanımdan kaynaklı sorunlar ile çözüm önerileri anlatılarak, kıyı kanunları incelenmektedir.

## **COĞ 522 DOĞAL ÇEVRE VE SORUNLARI**

**2 0 2**

Doğal çevrenin öğeleri, karakteristik özellikleri, doğal çevreyi etkileyen faktörler, sanayileşmenin doğal çevreye etkileri, dengeli bir ekosistem için doğal çevrenin korunması, çevre düzenlenmesine coğrafi araştırmaların katkıları ve önerileri bu dersin konularını oluşturmaktadır.

## **COĞ 527 TÜRKİYE JEOMORFOLOJİSİNE GİRİŞ**

**3 0 3**

Türkiye’deki yer şekillerinin oluşumunda yapı, etken ve süreçler ve zamanın etkisi, Türkiye’de volkanik, karstik, glasyal, periglasyal ve kıyı topoğrafya şekillerine genel bir bakış.

## **COĞ 528 TÜRKİYE İKLİMİ**

**3 0 3**

Türkiye iklimini tayin eden genetik-dinamik faktörler, Türkiye’de basınç, rüzgarlar ve yağış rejimleri, Türkiye’de yol boyunca etkili olan hava tipleri, bölgelere göre Türkiye’de nemli, yarı nemli, kurak, yarı kurak dönemler, Türkiye’de makroklima tipleri, iklim rasatlara, Bölgelerin iklimleri (Türkiye iklim bölgeleri), Türkiye iklimine genel bir bakış, Türkiye’de kuraklık gibi konular bu ders anlatılmaktadır.

## **COĞ 529 HAVA FOTOĞRAFLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**

**3 0 3**

Hava fotoğrafları hakkında teknik bilgi, film çeşitleri, uçun planı, hava fotoğraflarında başlıca geometrik bozukluklar, inceleme yöntemleri, stereoskopik görüş, fotoğrafları yorumlama, önemli yeryüzü objelerinin görüntü karakteristikleri, önemli yeryüzü objelerinin tanınması ve haritalanması, fotoğraf üzerinde jeomorfolojik yorum için yararlanılan başlıca özellikler, doğal kaynak araştırmalarında hava fotoğraflarından bilgi üretme ve yorumlama yöntemleri, jeomorfolojik haritaların hazırlanması.

## **COĞ 530 POTAMOLOJİ VE LİMNOLOJİ**

**3 0 3**

Akarsuların tanımı ve oluşmaları; akarsuların oluşumunda rol oynayan etmenler, akarsu tipleri, akarsularda hız ve akım, rejim ve rejim tipleri, akarsular ve akarsu havzaları, akarsulardan faydalanma,

göllerin coğrafi önemi , göllerin oluşması ve coğrafi dağılımları,göllerde seviye değişiklikleri , göl sularının fiziksel ve kimyasal özellikleriyle Türkiye gölleri bu ders çerçevesinde anlatılmaktadır.

**COĞ 533 EKONOMİK COĞRAFYA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ** 2 0 2

Bu ders içerisinde ekonomik coğrafyanın başlıca bölümlerini oluşturan tarım, sanayi, ulaşım, turizm, ticaret vb. konularda çalışma alanı seçimi veri toplama ve değerlendirme teknikleri, arazide çalışma yöntemleri, tablo, grafik, harita çizim yöntemleri ele alınacaktır.

**COĞ 536 KENTLEŞME VE ÇEVRE SORUNLARI** 3 0 3

Kentleşme gelişmiş, gelişmekte olan ve geri kalmış ülkelerde meydana gelmektedir. Kentleşme nedeniyle sağlıksız büyüme, tarımsal toprakların kaybı, çöp, ulaşım, su, hava kirliliği, gürültü, ve görsel kirlilikler oluşmaktadır. Bu sorunların neden ortaya çıktığı ve nasıl bir görünüm arz ettiği vurgulanarak ülkemizden çeşitli örnekler verilerek anlatılmaktadır.

**COĞ 537 TARİHİ COĞRAFYA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ** 2 0 2

Kültür yöresindeki Tarih-Coğrafya değişikliklerinin ilmi niteliğinin ortaya çıkarılması için Tarihi Coğrafya saha araştırmaları oldukça önem taşımaktadır. Eski kültür yörelerinin zamanımızda arta kalan görüntülerinin ve teşekkül tarzındaki zindeliği tanımak, lokalize etmek, açıklamak ve yorumlamak Tarihi Coğrafya araştırmalarında ana nitelikli olarak görülmelidir. Bu derste yeryüzünde gördüğümüz beşeri olayların bugünkü çevre şartları yanında ancak tarihe başvurarak geçmişteki kökleri araştırmak suretiyle aydınlanabileceği üzerinde durulmaktadır. Konu ile ilgili çeşitli tarihi kaynakların taranması ( tahrir defterleri, şerhiye sicilleri çeşitli seyahatnameler v.b.) bu kaynakların analizi ve sentezi yapılarak çalışmalara göre ilişkileri incelenmektedir.

**COĞ 538 ŞEHİR COĞRAFYASI ARAŞTIRMA METODLARI** 3 0 3

Bu derste şehirlerin tanımı, şehirlerin ortaya çıkışı ve şehirleşme hareketleri ile şehirlerin yeryüzünde dağılımları üzerinde durulacaktır. Ayrıca şehirlerin sınıflandırılması ve şehir coğrafyası yöntemlerindeki gelişmeler, fonksiyon kavramı, şehir içi farklı fonksiyon sahaları ve bunların tesbitinde takip edilecek yol gibi konular ile şehir içi farklı kullanım alanlarının araştırılması ve bu sahaların düzenine ait ilkeler bu dersin ana konuları içinde yer almaktadır.

**COĞ 541 DEMOGRAFYA** 3 0 3

Coğrafya Bilim sistemi çerçevesinde "Nüfus Coğrafyasına" giriş, nüfusun dağılımını etkileyen faktörler, nüfus sayımları, nüfus artışı (gelecekteki nüfus artışı, nüfus artışı ile ilgili görüşler), nüfusun yaş yapısı, cinsiyet, nüfus olayının haritalanması, nüfus yoğunluğu, göçler ve göç zorunluluğu, iç göçler, seyrek nüfuslu alanlar sık nüfuslu alanlar, göçmen çeken ve göçmen gönderen ülkeler, Türkiye nüfusu ile Demografyanın mahiyeti, Demografyada metod ve nüfus teorileri, nüfus siyaseti ve demografik bilgi kaynakları üzerinde durulacaktır.

**COĞ 546 UYGULAMALI HİDROĞRAFYA** 3 0 3

Akarsu Hidrolojisi, Akarsu Rejimi ve Tipleri, Akarsularda Sedimentasyon, Akarsu Havzası Özellikleri, Yeraltı Suyu, Yeraltı Suyu Kalitesi, Kuyular, Yeraltı Suyu Araştırmalarında Kullanılan Yöntemler ve Kaynaklar, akarsuların nicelik analizleri, potansiyel hesaplamaları ve değerlendirilmesi.

**COĞ 547 FİZİKİ COĞRAFYA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ****2 0 2**

Bir Fiziki coğrafya çalışmasını gerçekleştirmek için önce kısaca coğrafyanın prensipleri, araştırma yöntemleri, daha sonra fiziki coğrafyanın jeomorfoloji, klimatoloji, biocoğrafya, hidroğrafya gibi disiplinlerinde bilimsel çalışma yöntemleri ve saygın uluslararası dergilerde yayınlanmış en son çalışmalar yöntem ve muhteva bakımından ele alınmaktadır.

**COĞ 567 TÜRKİYE ŞEHİRLERİNİN FONKSİYONAL SINIFLANDIRILMASI****2 0 2**

Bu derste önce Türkiye'de şehir fonksiyonları konu edilecek ve fonksiyon terimi üzerinde durulacaktır. Şehir fonksiyonu ve şehir nüfusu; şehir fonksiyonu olarak ziraat, kır ve şehir yerleşmelerinin ayırt edilmesinde şehir fonksiyonu adeti ve şehirde araziden faydalanma, ziraat fonksiyonunun geçici oluşu, ve şehirlerin adlandırılmasında kullanılan fonksiyonel kriterler açıklanacaktır.

**COĞ 589 TÜRKİYE NÜFUSU****3 0 3**

Türkiye nüfusunun tüm sosyal ve ekonomik özellikleri Cumhuriyet öncesi ve sonrası yapılan nüfus sayımları, nüfus artışı, dağılışı, nüfus hareketleri, cins ve yaş yapısı, eğitim durumu gibi konular işlenmektedir.

**COĞ 590 TÜRKİYE'NİN COĞRAFİ BÖLGELERİNE GENEL BİR BAKIŞ****3 0 3**

Türkiye'nin matematikse ve özel konumunun doğurduğu coğrafi şartlar, Türkiye'nin her bir coğrafi bölgesinin ayrı ayrı doğal ortam şartları, nüfus, yerleşme ve ekonomik özellikleri üzerinde durulacaktır.

**COĞ 591 BEŞERİ COĞRAFYA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ****2 0 2**

Bu ders öğrencilerin modern beşeri coğrafya araştırmaları için gereken yeni araştırma yöntem ve tekniklerini öğrenmelerini sağlama amacını taşır. Ders çerçevesinde, özellikle nüfus ve yerleşme coğrafyası çalışmalarına dönük olarak coğrafi problemlerin tanımlanması, formüle edilmesi, konuya ilişkin araştırmanın tasarlanması, veri kaynakları ve arazi çalışmalarında kullanılan yöntemler, karşılaşılan başlıca problemler ve çözüm yolları hakkında bilgi verilmektedir.

**COĞ 593 BÖLGE SINIFLANDIRMANIN BİLİMSEL ESASLARI****3 0 3**

Bölge, Bölüm, Yöre ve daha alt birimlerin tanımları, bu tanımlardan yola çıkarak, Bölgenin sınırlandırılmasında veya tespitinde göz önüne alınan kriterler ele alınmaktadır. Ülkemizin tarihi dönemler boyunca bölgelere nasıl ayrıldığı ve kimler tarafından neler esas alınarak bölge ayırımı yapıldığı üzerinde durulmaktadır. Ayrıca 1941 yılında yapılan I. Türk Coğrafya Kongresinde çizilmiş olan bölge sınırları ve bugünkü araştırmalara göre o dönemin sınırlarının karşılaştırması yapılmaktadır.

**COĞ 594 BÖLGESEL COĞRAFYA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ-I****2 0 2**

Bölgenin tanımı, bölge çeşitleri, coğrafi bölgeler, coğrafi olmayan bölgeler (a- Türdeş Bölgeler, b- Fonksiyonel Bölgeler c- Hizmet Bölgeleri d- Planlama Bölgeleri) Bölge sınırlandırılmasında esas olan doğal, beşeri ve ekonomik kriterler gibi konular işlenmektedir.

## **COĞ 595 TÜRKİYE'DE KIRSAL YERLEŞMELER**

**3 0 3**

Bu derste ülkemizdeki kırsal yerleşmelerin çeşitlenmesine yol açan doğal ve beşeri faktörler öncelikle ele alınmaktadır, ardından ülkemizdeki çeşitli kırsal yerleşmeler sahip oldukları çeşitli niteliklerine göre gruplandırılmakta ve örnek çalışmalar ile mevcut ayrıntılı haritalar kullanılarak, kullanım dönemi ve sürekliliği, yapı malzemesi, meskenleri ile eklentileri, nüfus yapıları ve ekonomik özellikleri gibi çeşitli nitelikleri irdelenmektedirler.

## **COĞ 596 TARIMSAL ARAZİ KULLANIMI**

**3 0 3**

Tarımsal arazi kullanımı çalışmalarının coğrafya içindeki önemi, Türkiye ve dünyadan Tarımsal arazi kullanımı çalışmaları ile ilgili örneklerin incelenmesi, mikro ve makro arazi kullanımı çalışmalarında veri temini yolları ve bunların değerlendirilmesi, hazırlanan tarımsal arazi kullanımı haritalarının yorumlanması konuları ele alınacaktır.

## **MASTER COURSES**

### **COĞ 502 GEOGRAPHY OF DISASTERS**

In this course, after examining the term of 'disaster' and its types, the occurings of natural ( such as earthquake, flood, landslip, volcano, thunder, twister) , antropologic ( such as war, immigration,refugee), biologic ( such as epidemic disasters ) and technological disasters ( such as damaging of ozone , nuclear accidents, acid rains, and heat increase at atmosphere) are handled. In addition to these, disaster managing principles, the foundations regarding the disasters and disaster directory planning and the importance of geography in this planning process are given in this course.

### **COĞ 504 TURKEY' S QUATERNARY GEOMORPHOLOGY**

General features of Quaternary, Quaternary volcanicity in Turkey, Coast morphology in Quaternary of Turkey, Plio – Quaternary Carst in Turkey, Occuring and development of Turkey' s fluvial systems in Quaternary, Pleistosen glaciation and glacial landforms in Turkey , Neotectonic during Quaternary in Turkey, Quaternary flora and faunas in Turkey.

### **COĞ 505 SOİL EROSION**

Definition of soil erosion, formation, classification of soil erosion, soil erodibility, factors effecting soil erosion, discriminating and hindering of soil erosion, soil disturbances, soil usage and erosion relations. In addition to these , problems related to soil resources, erosion problem in Turkey, reasons of that and solutions.

### **COĞ 507 NATURAL ENVIRONMENT PLANNING**

Using of natural environment in Turkey and in the world, and the problems related to this usage are examined. The problems related to population growth and increasing habitats and solutions for these problems, ecologic criteria that should be thought in the planning process are handled. Wrong usage and planning of regions that include destruction of watered areas, forests and agricultural regions and mining activities are studied.

## **COĞ 509 INTRODUCTION TO TURKEY' S VEGETATION GEOGRAPHY**

General appearance of Turkey's Vegetation, Ecological conditions of Turkey's vegetation cover, Turkey's Flora and Fitogeographic areas, Turkey's vegetation formations, Evolution of Turkey' s vegetation cover.

## **COĞ 510 GEOMORPHOLOGIC REMOTE SENSİNG**

Description of remote sensing, communicate systems, satellites supplying material for remote sensing, characteristics of satellites, establishing data, introducing the programmes used in remote sensing, driving colourful visions by the help of programmes from raw data, commenting on these pictures, and forming educational maps that will help geomorphologic explanation by DEM

## **COĞ 511 TURKEY'S VOLCANIC MORPHOLOGY**

Neogen and Quaternary volcanism in Turkey, Early volcanic areas and their places in Turkey, Turkey's volcanic mountains (shiled shaped volcanoes, strato volcanoes), Maares in Turkey, Volcanic destructives types (Calderas and Sommas), Lava flows and plains in Turkey, Erosion forms on Volcanic structures in Turkey.

## **COĞ 513 GEOMORPHOLOGIC MAP ANALYSIS**

Preparations methods of different geomorphologic maps and applications on geomorphologic maps of Turkey's different areas.

## **COĞ 514 GEOGRAPHY PHILOSOPHY I**

Area of Science of Gepgraphy, Sub-branches developments in Geography through early ages, middle ages, new ages and near ages, scientists contributed to science of geography though history and their studies, main stages and changes in geographic thinking are handled in this course.

## **COĞ 515 CLIMATOLOGY METHODS**

The ways of obtaining some ways needed for climatology studies, control of these datas' homogeneity, turning them into usable graphics, making analysis by the help of climate datas on computer, preparing climate graphics, drawing maps, citing climate types, long and short periodic climate changes, their proofs and postglacial conditions, evaluating the meteorologic observation, datas to decide a place's climate

character by using some methods, inhomogenic researches, turning the short time resets into the long terms, calculating hydrologic balance.

### **COĞ 516 TURKEY'S INDUSTRIAL GEOGRAPHY**

Historical development of industry in Turkey, physical and human factors affecting industry in Turkey, geographical distribution of industry according to activities and the place of industrial activities in Turkey's economy are explained.

### **COĞ 517 TURKISH GEOGRAPHY HISTORY**

History of Science of Geography and development of of geography in Turkey are discussed. Turkish geographer and their works are examined and their attributions to the science are studied chronologically. Turkish geographers point of view to this science are handled by on by.

### **COĞ 518 PLANNING OF RURAL SETTLEMENTS**

The need for planning of rural settlements in Turkey and major planning problems related to geologic structure, geomorphologic features, climate, foundation places, economic sources, settlement types, settlement quantities, structural materials building types and solutions to these problems and village plannings used in our country are handled.

### **COĞ 521 SEAS AND SHORES OF TURKEY**

Formation of shores in Turkey, shore types, erosion and plains on shores rising and decreasing though shores in geologic ages are explained by examples. In addition to these using of our seas and shores and problems related to this usage and solutions are given.

### **COĞ 522 NATURAL ENVIRONMENT AND ITS PROBLEMS**

Elements in natural environment, characteristic features, factors affecting the natural environment, affects of industrialism to the natural environment, protecting of nature for a balanced environment and contributions of geographic researches to environment planning are the main subjects of this course.

## **COĞ 527 INTRODUCTION TO TURKEY'S GEOMORPHOLOGY**

Structures, factors, duration and time effects to the formation of Turkey's landforms. A general look to the volcanic, carstic, glacial, periglacial and coast landforms.

## **COĞ 528 CLIMATE OF TURKEY**

Genetic-dynamic factors affecting the climate of Turkey, pressure, wind and rain regimes in Turkey, weather types in Turkey, humid, semi-humid, dry and semi-dry climate periods according to the regions in Turkey, macro climatic types in Turkey, Climates of Turkey's regions, A general look to climate of Turkey and drought in Turkey.

## **COĞ 29 APPRECIATION OF AIR PHOTOGRAPHS**

Technical information about air photos, photo types, flight planning, major geometric disturbances in air photos, examining methods, stereoscopic point of view, preparing the photos commentment, visual characteristics of important earth subjects, knowledge about important earth objects and their mapping, major features used for geomorphologic comments on the photos, deriving knowledge from air photos in natural source researches, preparing geomorphologic maps.

## **COĞ 530 POTAMOLOGY AND LIMNOLOGY**

Definition and formation of rivers, factors playing a role in formation rivers, river types, speed and flowing in rivers, regime and regime types, rivers and river basins, usage of rivers, geographic importance of lakes, formation and dispersion of lakes, level changes in lakes, physical and chemical characteristics of lake waters and Turkey's lake are given in this course.

## **COĞ 533 RESEARCH TECHNIQUES OF ECONOMIC GEOGRAPHY**

In this course, the main parts of economic geography such as agriculture, industry, transportation, tourism, trade are studied. Selecting working areas, collecting and evaluating techniques of the study, working techniques on the area and techniques of drawing graphics and maps will be handled.



### **COĞ 536 BECOMING URBANIZATION AND ENVIRONMENT PROBLEMS**

Urbanizing is occurring in developed, developing and undeveloped countries. Because of urbanizing unhealthy growing up, loss agricultural soils, rubbish transportation, water and air pollution, and visual pollution occur. Why these problems occur and what kind of appearance they have are stated and studied by giving some examples from our country.

### **COĞ 537 RESEARCH TECHNIQUES OF HISTORICAL GEOGRAPHY**

Research techniques of historical geography are very important for the scientific features of historical and geographical changes in cultural areas. To know the ruins of old historical places, to localize them, to explain and make comments are explained in historical geography researches in detail. In this course, it is stated basis. Searching some historical sources thoroughly (such as composing datas, files and various travel books etc.) analyses of these sources and synthesis are done and their relationships according to these studies are constructed.

### **COĞ 538 RESEARCH METHODS OF URBAN GEOGRAPHY**

Description of the cities, formation of cities and city movements and dispersion of cities on earth are studied. In addition to this classification of the cities and developments in city geography methods, the term of function, different function areas in cities and the ways that will be followed in deciding of these issues, researches of differently used areas and principles belonged to the planning of these areas.

### **COĞ 541 DEMOGRAPHY**

Introduction to "Population Geography in Geographic Scientific System factors affecting population dispersion, census of population, increase in population (for the future, ideas about population growth), age structure of population, gender, mapping of population movements, population density, immigration and force in immigration, rare populated areas, dense populated areas, the countries that send and take immigrants, relationship between Turkey geography and demography, methods and population theories in demography, population policy and demographic information sources will be discussed.

#### **COĞ 546 APPLIED HYDROGRAPHY**

River hydrology, river regimes and types, sedimentation in rivers, river basin features, underground water, quality of underground water, wells, techniques and sources used in underground water researches, quantity analyses of rivers, potential calculations and evaluations.

#### **COĞ 547 PHYSICAL GEOGRAPHY RESEARCH TECHNIQUES**

To make a physical geography study firstly the principles of geography, research techniques, then geomorphology, climatology, biogeography and hydrography sections of physical geography will be studied; the scientific study and the latest techniques published in international magazines of these discipline will be discussed.

#### **COĞ 567 FUNCTIONAL CLASSIFICATION OF TURKEY'S CITIES**

Firstly, city functions in Turkey and the term of function are examined. City population and function; in the usage of number of city function and area in a city, agriculture, urban and rural occupations, temporarity of city functions and functional criteria used in naming the cities.

#### **COĞ 589 POPULATION OF TURKEY**

Social and economic features of Turkey's population, census of population before and after Republic, population growth, population movements, gender and age structure, education level.

#### **COĞ 590 AN OVERLOOK TO TURKEY'S GEOGRAPHICAL REGIONS**

Geographic conditions born by Turkey's mathematical and private place, Turkey's each region's natural structure, populational, occupational and economic characteristics will be handled.

#### **COĞ 591 RESEARCH TECHNIQUES FOR HUMAN GEOGRAPHY**

The course aims the student to understand research techniques and methods for the modern human geography research. Especially about the definition of geographic problems in population and occupation studies, its formulation, planning

the research about this subject, data research and methods used in region studies, main problems and solutions will be discussed.

### **COĞ 593 SCIENTIFIC PRINCIPLES OF REGION CLASSIFICATION**

Definitions of region, landscape and sub regions and criteria that are thought about the classification or station are handled. Our country how was divided into regions through historical periods and by whom and upon which principles these regions were divided are discussed. In addition, the comparison between the boards of regions made in 1941 at I. Turkish Geography Meeting and the boards of these places today is made.

### **COĞ 594 REGIONAL GEOGRAPHY RESEARCH METHODS I**

Definition of region, region types, geographic regions, non-geographic regions (a-Some types regions, b-functional regions, c- Service regions, d-planning regions), human and economic criteria that are major features in region classification.

### **COĞ 595 RURAL HABITATION IN TURKEY**

First of all natural and human factors causing the variety of rural habitation in Turkey are handled, then different rural habitations are classified according to their characteristics and by using example studies and detailed maps, usage period and duration, structure material, structure places and effects, population structure and economic features will be discussed.

### **COĞ 596 AGRICULTURAL REGION USAGE**

Importance of agricultural region using studies in geography, examining the examples of agricultural region usage in Turkey and in the world, data collecting ways and their evaluation in micro area usage, deriving ideas from agricultural area usage subjects will be handled.

# DOKTORA DERSLERİ

## COĞ 602 TÜRKİYE'NİN EKOSİSTEMLERİ

3 0 3

Ekolojik Sınıflandırma Sistemleri, Türkiye'nin Ekolojik Yönden Bölge ve Bölümlere Ayırımı, Türkiye'nin Nemli-ılıman Geniş Yapraklı Ormanları, Nemli-soğuk İğne Yapraklı Ormanları, Yarı Nemli İğne Yapraklı Ormanları, Kuru Orman Sahaları, Dağ Bozkırları ve Çayırları, Yarı Alpin Çayırlar, Antropojen ve Doğal Bozkır Alanları, Hidrobiyomlar ve Halobiomlar.

## COĞ 603 KENT VE BÖLGE PLANLAMASINDA JEOMORFOLOJİ

3 0 3

Kent ve bölge planlığında doğal çevrenin fiziksel özelliklerinin etkisi, fiziki konum, fizyografik yapı, iklim özellikleri, jeolojik özellikler, hidrojeolojik özellikler, jeomorfolojik özellikler, yapı malzemesi ve kaynakları, doğal bitki örtüsü, toprakların kullanılması ve kabiliyeti, kent bilim ve jeomorfoloji ile jeomorfolojik süreçler arasındaki etkileşim, kent ve bölge planlarının yapılması, kent ve bölge planının uygulanmasında karşılaşılan sorunlar, kent ölçeğinin üstünde bölge ölçeğindeki sanayi kuruluşlarının yer seçimi ile jeomorfoloji arasındaki ilişkiler.

## COĞ 604 DOĞU ANADOLU'NUN JEOMORFOLOJİSİ

3 0 3

Doğu Anadolu'nun Genel Jeolojik Yapısı, Tektonik Özellikleri, Neotektonik Gelişimi, Ana Jeomorfolojik Birimleri, Ova ve Havzaları, Dağlık Alanları, Platoları, Doğu Anadolu Bölgesinde Glasyal ve Periglasyal Şekiller, Volkanik Şekiller, Bölgenin Jeomorfolojik ve Paleocoğrafik Evrimi.

## COĞ 605 TÜRKİYE TOPRAK COĞRAFYASI

3 0 3

Genel bir girişten sonra, toprakların başlıca fiziksel ve kimyasal özellikleri (Toprağın fiziksel özellikleri, toprak suyu, toprağın kimyasal özellikleri). Toprağı oluşturan faktörler (ana materyal faktörü, organik faktörler, iklim faktörleri, jeomorfolojik faktörler.) Toprakların sınıflandırılması ve Dünya Toprak Coğrafyası , Toprak haritaları ve toprak Erozyonu üzerinde durulmaktadır.

## COĞ 606 TÜRKİYE BİTKİ COĞRAFYASI

3 0 3

Akdeniz Fitocoğrafya Bölgesinin Vejetasyon Formasyonları, Karadeniz Fitocoğrafya Bölgesinin Vejetasyon Formasyonları, Orta Anadolu Fitocoğrafya Bölgesinin Vejetasyon Formasyonları, Doğu Anadolu Fitocoğrafya Bölgesinin Vejetasyon Formasyonları, Güneydoğu Anadolu (Mezopotamya) Fitocoğrafya Bölgesinin Vejetasyon Formasyonları, Türkiye'de Doğal Vejetasyon, Arazi Kullanımı ve Tarım Arasındaki İlişkilere Genel Bir Bakış.

## COĞ 607 TÜRKİYE İKLİM BÖLGELERİ

2 0 2

Atmosferik sirkülasyon, basınç sistemleri ve hava kütlelerinin hareket alanı içinde Türkiye'nin yeri. Türkiye iklimini belirleyen faktörler ve etki dereceleri, Coğrafi bölge, bölüm ve yörelerin iklim özellikleri. Türkiye'de mikroklima alanları endüstriyel tesislerin yer seçiminde iklim faktörlerinin etkisi,

iklimin Türkiye tarımına, bitki örtüsüne toprak oluşumu ve erozyonuna, turizme etkisi. Zenginlik kaynağımız olarak iklim bu dersin konularını oluşturmaktadır.

### **COĞ 608 ARKEOLOJİK JEOMORFOLOJİ**

**3 0 3**

Jeoarkeoloji Araştırmalarında Yöntem ve Usuller, Geoarkeolojik Araştırmalarının Önemi, Geoarkeolojik Amaçlı Sondajlar, Sondajlardan Sağlanan Bilgiler ve Yorumları, Höyük ve Diğer Arkeolojik Buluntu Yerlerinin Jeomorfolojik Özelliklerinin Araştırılması

### **COĞ 609 BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ**

**3 0 3**

Bilimsel araştırmalarda kullanılan metod ve teknikler, inceleme ve araştırma alanı planının hazırlanması bilimsel faktörler. Araştırma tekniği, araştırmanın temel prensipleri inceleme planı, verilerin kullanılması, alan gözlem metodları, alan araştırmalarında yardımcı olarak kullanılan soru kağıtları ve diğer rapor formları, verilerin kullanılması, istatistik verilerin sınıflanması, grafik, insan ekolojisinde araştırma metodları şehrsel ve köysel tabii alanlarda toplum incelemesi, verilerin düzenlenmesi ve analizi, araştırma süreci ve raporun yazılmasına ilişkin bilgileri vermeyi hedefleyen bu dersde, öğrencilerin tek başına (başlarına) bilimsel bir araştırma yapma becerileri geliştirilecektir.

### **COĞ 612 TÜRKİYE'NİN KIR POTANSİYELİ**

**3 0 3**

Türkiye'nin fiziki potansiyeli (Relief, İklim , Toprak, Su Bitki Koşulları) ve bu coğrafi potansiyelin eseri olan kırsal uğraş düzenleri ( Tarım ve Hayvancılık ), insan potansiyeli ve sorunlar kırların nasıl cazip hale getirilmesi konularını kapsamaktadır.

### **COĞ 615 TÜRKİYE'DE ŞEHİR COĞRAFYASI ARAŞTIRMALARI**

**3 0 3**

Şehirlerle ilgili bir çok bilim dalı çalışmalar yaptığından şehirle ilgili çalışmalar; tarihi, ekonomik, coğrafi, ekolojik, analiz, ve deneysel yönde olmak üzere bilim dallarına göre farklılaşmaktadır. Geçmişten günümüze şehir coğrafyası çalışmalarından örnekler verilmekte ve diğer çalışma türleri ile karşılaştırmalar yapılmaktadır.

### **COĞ 617 TÜRKİYE ZİRAİ BÖLGELERİ**

**2 0 2**

Bu derste önce Türkiye ziraatının ana hatları üzerinde durulacaktır. Bu konuya genel bir girişten sonra; iklim, toprak ve su özelliklerini içeren tabii amiller onu takiben de Türkiye'nin ziraat tarihçesi Türkiye'de ziraat sahalarının mülkiyet ve tasarruf durumunu belirten beşeri amiller önemli konuları teşkil etmektedir. Bütün bunları takiben de Türkiye'nin ziraat bölgeleri üzerinde durulmaktadır.

### **COĞ 618 İKTİSADİ COĞRAFYA VE METODLARI**

**2 0 2**

Ekonomik coğrafyanın tanımı yapıldıktan sonra ekonomik coğrafya içerisinde yer alan değişik konularda yapılan çalışmalarda kullanılan çeşitli metodlar üzerinde durularak, olumlu ve olumsuz yönleri değerlendirilmektedir

## **COĞ 619 TÜRKİYE JEOMORFOLOJİSİ**

**3 0 3**

Türkiye'nin Morfolojik Birimleri, Dağlık Alanlar, Ova ve Havzalar, Plato veya Yaylalar, Türkiye'de Karst Topoğrafyası; Türkiye'de Glasyasyon, Glasyal ve Periglasyal Şekiller; Türkiye'de Tabakalı Yapılar Üzerindeki Topoğrafya Şekilleri, Türkiye'yi Çevreleyen Deniz ve Kıyıların Jeomorfolojisi, Türkiye'nin Jeomorfolojik-Paleocoğrafik Evrimi.

## **COĞ 620 TÜRKİYE YERLEŞMELERİ**

**3 0 3**

Türkiye yerleşme tarihi, yerleşme sahası ve yerleşmelerin dağılışı, yerleşmelerin gösterdikleri değişiklikler, yer değiştiren yerleşmeler, kır yerleşmeleri ve diğer dağınık yerleşmeler ile Türkiye'nin kırsal yerleşme coğrafyasına ilişkin terminolojik ve tipolojik yaklaşımlar. şehir yerleşmeleri ve şehirlerin sınıflandırılması ele alınacaktır.

## **COĞ 621 TÜRKİYE'DE İÇ GÖÇLER**

**3 0 3**

Ülkemizdeki önemli nüfus hareketlerinden olan iç göçler konusu ele alınarak incelenmektedir. Ülkemizdeki nüfusun azalması ve artması üzerinde etkili olan İç Göçlerin nedenleri ve İç Göçlerin coğrafi dağılışı anlatılmaktadır. Türkiye'de görülen kademeli göçler yani kırsal kesimden kentlere, kentlerden kırlara, kentlerden kentlere ve kırsal kesimden kırsal kesime olan göçler, daimi ve geçici göçler sebepleri ile birlikte verilmektedir. Göçlerin meydana getirdiği Çarpık kentleşme ve problemleri ve göç alan iller veya bölgelerin çekiciliği üzerinde durulmaktadır.

## **COĞ 622 BÖLGE PLANLAMANIN COĞRAFİ ESASLARI**

**3 0 3**

Dersin içeriğinde, bölge kavramı, bölge planlama, Türkiye' de bölgesel planlamanın tarihçesi (Bölgesel planlamanın 5 yıllık programlara yansımaları), bölge ve bölge planlama üzerine tartışmalar, bölge planlamasına genel bir giriş, bölge planlaması, bölgenin tanımı, bölge planlamasının Dünya'daki ve Türkiye'deki durumu, bölge sınırı tayininde etkili olan faktörler ve bölgesel arazi kullanılışı ve bölge planlama metodları üzerinde durulmaktadır.

## **COĞ 623 ANADOLU İSKAN TARİHİ**

**3 0 3**

Yerleşmelerin gelişim bakımından gösterdiği evreler, Türkiye'de tarih öncesi yerleşmeler, ilkçağ yerleşmeleri ve uygarlıkları, ortaçağ ve özellikle Osmanlı döneminde Anadolu'daki kırsal ve kentsel yerleşmelerde yaşanan değişim, Anadolu'da oluşan kent düzeni ve Anadolu kentlerinin evrimi konuları ele alınacaktır.

## **COĞ 624 TÜRKİYE'DE ULAŞIM PROBLEMLERİ**

**3 0 3**

Ulaşım insan ya da eşyanın bir yerden diğer bir yere naklini ifade eder. Bugün kara, hava, deniz, demiryolu gibi çeşitli ulaştırma sektörleri alanları birbirine bağlamaktadır. Her bir sektörün kendine göre gelişme şartları aynı zamanda avantaj ve dezavantajları bulunmaktadır. Bu derste Türkiye'deki ulaştırma sektörleri ele alınarak incelenmekte ve alansal gelişmelerdeki etkileri ve problemleri değerlendirilmektedir.

## **COĞ 625 ARAZİDEN FAYDALANMA (LAND USE)**

**3 0 3**

İnsanlığın karşılaştığı en önemli sorun elindeki doğal ve sosyal kaynaklardan ya yeterince yararlanamaması ya da aşırı yararlanma sonucu bozmasıdır. Dersin içeriği, coğrafi sentezler sırasında karşılaşılan bu sonuçlardan hareketle, coğrafi potansiyelin (yer şekilleri, bitki örtüsü, iklim özellikleri, su kaynakları ve nüfus potansiyeli gibi) ve kullanım potansiyelinin neler olduğunun yakın çevre ve Türkiye’den hareketle belirlenmesi ve bu potansiyelin kullanılması sırasındaki sorunların arazi çalışmalarıyla gözlenmesidir. Ayrıca “Araziden Faydalanma” yaklaşımının örnek çalışmalarla anlatılması.

### **COĞ 626 TÜRKİYE’DE ENDÜSTRİLEŞME FAALİYETLERİ**

**2 0 2**

Türkiye’de sanayinin tarihi gelişimi, Türkiye’de sanayiye etkileyen fiziki ve beşeri faktörler, kalkınma planlarında öngörülen stratejiler ve bunların gerçekleşme oranlarını etkileyen faktörler, lokal sanayi nüveleri bunlar üzerinde etkili olan faktörler, sanayi ile diğer ekonomik faaliyetler arasındaki ilişkiler, Türkiye’de faaliyet kollarına göre sanayinin coğrafi dağılışı ve sanayi faaliyetlerinin Türkiye ekonomisi içerisindeki rolü açıklanacaktır.

### **COĞ 627 TÜRKİYE’NİN HİDROĞRAFYASI**

**3 0 3**

Türkiye’deki akarsuların, kaynakların, yeraltı sularının ve göllerinin tanıtımı, bunların fiziksel ve kimyasal özelliklerinin belirtilmesi, bunlar üzerinde etkili olan ortam şartlarının etkileri ve etki oranlarının belirlenmesi, rejim özellikleri ve rejim üzerinde etkili olan faktörler, Türkiye’deki karasal suların potansiyellerinin hesaplanması.

### **COĞ 628 KLİMATOLOJİDE VERİ DEĞERLENDİRME**

**2 0 2**

Bilgisayar ortamında iklim verileri yardımı ile analizlerin yapılması, iklim grafiklerin hazırlanması, haritaların çizilmesi, Coğrafi bilgi sistemleri yardımıyla bilgisayar ortamında detaylı haritaların hazırlanması, sorgulama yardımıyla birden fazla iklim elmanı kullanarak çok amaçlı haritaların oluşturulması.

### **COĞ 629 SU KAYNAKLARININ PLANLANMASI**

**2 0 2**

Gelişmede su kaynaklarının rolü, planlama düzeyi, planlamanın evreleri, havzanın doğal ortam özellikleri, havzanın beşeri ve ekonomik özellikleri, havzanın su ve arazi varlığının değerlendirilmesi, çevresel yaklaşımlar, su kaynaklarının planlanmasında sistem çözümlemesi, çok amaçlı projelerin oluşturulması.

### **COĞ 630 JEOMORFOLOJİK İNCELEME VE HARİTALAMA TEKNİKLERİ**

**3 0 3**

Yükselti Analizleri (Yükselti Basamakları, Hipsografik Eğri, Ortalama Yükselti, Hipsografik Eğrilerin Yorumlanması, Blok Sistemi, Hipsografoid, Yükselti Frekansı), Profil Analizleri (Profil Çıkarılışı ve Çizimi, Süperimpoze Profiller, Bileşik Profil, Mürtesem Profiller, Kaydırılmış Profiller, Talveg Veya Akarsu Profilleri, Enine Vadi Profilleri Relief Amplitüdü, Eski Talveglerin Rekonstrüksiyonu, Diğer Uygulama Alanları), Eğim ve Yamaç Analizleri (Eğim Hesabı Ve Yamaç Ölçeği, Ortalama Eğim ve Yamaç Haritaları), Havza Analizleri (Akarsu sıraları veya dizileri, Akarsu uzunluğu, Havza alanları, Akım ve havza alanı, Drenaj ağı yoğunluğu, Akarsu yatak eğimi, Vadi yamacı eğimleri)

**COĞ 632 KUVATERNER ARAŞTIRMALARI** 2 0 2

Kuvaterner Araştırmalarında Yöntem, Yaşlandırma Metodları; Deniz, Göl ve Akarsu Sekilerinin İncelenmesi; Denizel, Gölsel ve Flüviyal Depoların Araştırılması; Glasyal Depoların Özellikleri; Kuvaterner Flora ve Faunası, Kuvaterner Araştırmalarının Jeomorfoloji Bakımından Önemi.

**COĞ 633 KIYI PLANLAMASI** 2 0 2

Kıyının tanım, önemi, kıyının bozulması, kıyı jeomorfolojisinin çevresel değişimi üzerindeki etkisi, kıyılarda aşınma ve birikme süreci ve şekilleri, kıyı kullanımı ve çevresel sorunlar, kıyının planlanması.

**COĞ 634 COĞRAFYA FELSEFESİ-I** 2 0 2

Modern coğrafya düşüncesinin bilimsel temelleri, Modern coğrafya çalışmalarının tarihi seyri, insan-ortam ilişkisinde ortaya çıkan bilimsel yaklaşımlar ve fikirler, sosyal coğrafya çalışmalarında uygulanan yeni yöntemler açıklanacaktır.

**COĞ 635 DOĞAL KAYNAKLARIN ARAŞTIRILMASINDA JEOMORFOLOJİ** 2 0 2

Yer şekillerinin oluşumunda rol oynayan etken ve süreçler, jeomorfolojik sistemler, yaklaşımlar: akarsu sistemlerinin işleyişi, akarsu havzaları, doğal ve hızlı erozyon, taşkınlar ve çevresel etkileri, kuraklık sorunu ve kurak bölgeler jeomorfolojisi, rüzgar erozyonu ve çölleşme sorunları, karst jeomorfolojisi, karstlaşma koşulları ve karst hidrojeolojisi, karstik bölgelerde arazi kullanımı, kıyı jeomorfolojisi, kıyılarda aşınma ve birikme süreci ve şekilleri, kıyı kullanımı ve çevresel sorunlar.

**COĞ 636 TÜRK DÜNYASINDAKİ SİYASİ VE EKONOMİK GELİŞMELER** 2 0 2

Bu derste, Sovyetler Birliği'nin dağılmasıyla birlikte bağımsızlıklarını kazanan veya özerk bir yapı şeklinde halen Rusya Federasyonu içerisinde bulunan Türk devletlerinin daha yakından tanınması amaçlanmaktadır. Bağımsız veya özerk Türk devletlerinin nüfus yapısı, ekonomik durumları, doğal kaynakları, kültürel zenginlikleri gibi özellikleri incelenmektedir.

**COĞ 637 BÖLGESEL COĞRAFYA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ – II** 3 0 3

Sınırları belirli bir alanda Fiziki, Beşeri ve Ekonomik coğrafyanın tüm prensiplerini uygulanması aşamasını kapsamakta bir coğrafi etüt yapma konularını içermektedir.

**COĞ 638 TARIMSAL EKONOMİ** 2 0 2

Tarımsal Ekonomiye etkileyen doğal ve beşeri faktörler, tarımsal üretim ve çeşitleri, dağılışı, tarımsal üretimde temel sorunlar ( sulama, gübreleme , makineleşme, kooperatifleşme ve mülkiyet durumu), tarımda ekim , bakım ve hasat işleri pazarlama ve bununla ilgili sorunlar gibi konular işlenmektedir.

**COĞ 639 TÜRKİYE'DE YAYLACILIK** 2 0 2



Bu derste öncelikle ülkemizde yaylacılığın başlıca esasları, yaylacılığı hazırlayan doğal ve beşeri koşullar ele alınmakta, türlerine ve bölgelere göre ülkemiz yaylacılığını birbirinden ayıran karakteristiklerden bahsedilmektedir. Bunlara ek olarak, söz konusu türler ile bölgelere bağlı örnekler kullanılarak ayrıntılı biçimde irdelenmekte, ülkemiz yaylacılığının problemleri ve geleceği üzerinde incelemeler yapılmaktadır.

#### **COĞ 640 TÜRKİYE'DE HAYVANCILIK**

**2 0 2**

Ekonomik Coğrafya'nın alt bilim dalı olan Hayvancılık, halkın geçimini sağladığı ana faaliyet özelliği gösteren bitkisel üretim ve hayvancılık ülkemizde önemli yer tutmaktadır. Hayvancılık faaliyetleri, bu faaliyetlerin coğrafi çevre ile olan ilişkileri anlatılmaktadır. Özellikle küçük ve büyükbaş hayvanlar ile kümes hayvanları, arıcılık, ipek böcekçiliği ve su ürünlerinin dağılışı, bu hayvanlardan elde edilen ürünler ve bunların pazarlanması gibi konular bu derste işlenmektedir. İstatiksel veriler yardımıyla bu konu anlatılmaktadır.

#### **COĞ 641 3. DÜNYA ÜLKELERİ VE KALKINMA PROBLEMLERİ**

**2 0 2**

Gelişmekte olan ülkelerin coğrafi dağılışı ve etkili olan coğrafi faktörlerin ele alındığı bu derste; Geri kalmışlığın tarihi, siyasal ve ekonomik nedenleri incelenmektedir. Üçüncü Dünya Ülkelerinde nüfus artışı ve bu artışa bağlı olarak gelecekteki problemleri, göçler ve mülteciler sorunu, kentleşme ve kırsal alanların kullanımı, buna bağlı olarak gelişen ekolojik çevre sorunları işlenmektedir. Gelişmekte olan ülkelere geleceğe yönelik eğilimler, problemler ve çözüm önerileri anlatılmaktadır.

#### **COĞ 642 COĞRAFYADA BİLGİSAYAR KULLANIMI –II**

**2 0 2**

Bilgisayar teknolojisinin görsel eleman ve uygulama ve prezentasyon tekniklerinden faydalanarak yeni uygulamalar geliştirmek bilgisayarın coğrafi açıdan kullanılabilirliğini arttırmak, bilgisayar ortamından faydalanarak grafik tabanlı programlarla temel görsel araçları oluşturabilmek, elektronik tablolar ve istatiksel verileri analiz edebilecek programları tanımak ve bunlarla birlikte internet ortamında coğrafi veri tabanlarına ve veri kaynaklarına en kolay ve en hızlı şekilde ulaşabilme bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

## **DOCTORATE COURSES**

### **COĞ 602 ECOSYSTEMS OF TURKEY**

Ecological classification systems, Division separation of Turkey ecological into the sections and regions deciduous, Temperate deciduous forests of Turkey, Coniferous forests of Turkey, Subhumid coniferous forests, Dry forest areas, Mountain grass and steppes, Semi Alpin grass, Anthropogen and natural grass areas, Hydrobiomes and halobiomes.

### **COĞ 603 GEOMORPHOLOGY IN URBAN AND REGIONAL PLANNING**

The effect of physical characteristic of natural environment on urban and regional planning, Natural location, Physiographic structure, climate features, geomorphological characters, structural materials and sources, Natural vegetation formations, The use of soil and soil capability, Interaction between geomorphological process and urban science and geomorphology, Making urban and regional planning, The problems in the application of applied in urban and regional plan, The relations between location-choice and geomorphology of industrial establishments on the regional scale over the city's.

### **COĞ 604 GEOMORPHOLOGY OF EAST ANATOLIAN REGION**

The general geological structure, tectonic character, neotectonic evolution, main geomorphological units, plains, basins, mountainous areas and plateaus of East Anatolia Region, Volcanic forms, glacial and periglacial forms in East Anatolia Region, Geomorphological and paleogeographic evolution of East Anatolia Region.

### **COĞ 605 SOIL GEOGRAPHY OF TURKEY**

This lesson comprised the main physical and chemical characters of soils after a general introduction (physical and chemical characters of soil, soil water), The factors forming the soil, (main material factor, organic factors, climatic factors, geomorphological factors), Classification of soil and soil geography of the earth, Soil maps and soil erosion are dealt with.

### **COĞ 606 VEGETATION GEOGRAPHY OF TURKEY**

The vegetation formations of the Mediterranean phytogeographic Region, The vegetation formations of the Blacksea Region, The vegetation formations of Middle Anatolia Region, The vegetation formations of East Anatolia Region, The vegetation formations of Southeast Anatolia Region, Natural vegetation on Turkey, The general viewing to the relations between land use and agriculture.

### **COĞ 607 CLIMATE REGIONS OF TURKEY**

The location of Turkey in the movement area in atmospheric circulation, systems of pressure and weather mass factors and its effect-degrees determined the climate of Turkey. The climate characters of geographical region, section and neighbourhood. micro climate of Turkey, the

effect of climate factors in choosing the location of industrial establishment, the effect of the climate on the agriculture, plant cover, land farming and erosion, tourism of Turkey and climate as source of our wealth is consist subjects of this lesson.

### **COĞ 608 ARCHEOLOGICAL GEOMORPHOLOGY**

Methods and techniques in researching of the geoarchaeology, The importance of geoarcheological researches, The informations and their comments supplied from drillings, Researching the oppourtinities of places of tumulus and other archeological finding places.

### **COĞ 609 SCIENTIFIC RESEARCHING METHODS**

In this lesson the purpose of which is purposed to give knowledge related to methods and tecniques used in scieintific researches, Scientific agents in using for preparing plane of examination and researches area, Researching techcniques, examination plan, for basic principals researching. Using of datas, methods of area observation, questionnaires used as helper in area researches and other forms of report, the classification of the data, graphics, researching methods in human ecology, examination of society in natural areas of, village and urban, assignment and analysis of data and writing report, the abilities of the students making a scientific research by themselves will be developed.

### **COĞ 612 RURAL POTENTIAL OF TURKEY**

It includes contents the subject of physical potential of Turkey (conditions of relief, climate, soil, water, plant) and rural activities resulted from this geographic potential (agriculture and animal husbundry), human potential and its problems, how the rurals can be attractive.

### **COĞ 615 RESEARCHES OF URBAN GEOGRAPHY IN TURKEY**

Studies about the urbans differ with respect to other sciences being at the side of historical, economic, geography, and ecological, analysis and experimental examples about urban geography, are given from the past to present and comparisons are made with other studies.

### **COĞ 617 AGRICULTURAL REGIONS OF TURKEY**

Firstly main lines of Turkey's agriculture are studied in this lesson. After a general introduction to this subject, natural motives that include the opportunities of climate, land and water, and later, human motives that classify the agricultural history of Turkey., The situation of ownersship and disposal of agricultural areas in Turkey, include important subjects. Also following all of these, its the agricultural regions of Turkey are emphasized.

### **COĞ 618 ECONOMIC GEOGRAPHY AND ITS METHODS**

After making the defination of geography, by dwelling on the kinds of methods used on studies that have made about different subjects placed in economic geography, the positive and negative sides are evaluated.

## **COĞ 619 GEOMORPHOLOGY OF TURKEY**

Morphological units of Turkey, Mountainous areas, plains and basins, plateaus, Karstic landforms in Turkey, Glaciation, glacial and periglacial landforms; Landforms on the stratigraphic structures in Turkey, Geomorphology of the seas and the coasts surrounding Turkey, Geomorphological and paleogeographic evaluation of Turkey.

## **COĞ 620 SETTLEMENTS OF TURKEY**

Settlement history of Turkey, settlements areas and distribution of settlements, the changes of the settlements, settlements changing their locations, rural and other scattered settlement of Turkey with terminological and typological approaches related with the rural settlement of Turkey, Urban settlements and classification of cities will be taken up.

## **COĞ 621 INTERNAL MIGRATIONS IN TURKEY**

The subject of internal migration, one of the important population motions in our country is studied course. The reasons and the geographical distribution of internal migration effective on increasing and decreasing the population of our country are explained. Graded migration seen in Turkey, that is such migrations are from rurals to urbans, urbans to rural, urbans to urbans, permanent and temporary migrations, are given with their reasons. Distorted urbanization and its problems and the attractiveness of the regions or of the cities having migration are dealt with.

## **COĞ 622 GEOGRAPHIC ESSENTIALS OF REGIONAL PLANNING**

In the contents of the lesson, regional concept, regional planning, short history of regional planning in Turkey. (reflection of regional planning to five years program), discussions on the region and regional planning, general introduction to regional planning, regional definition, regional situation of regional planning on the World and in Turkey.

## **COĞ 623 SETTLEMENT HISTORY OF TURKEY**

The phases, that the settlements have had with regard to development, prehistoric settlements in Turkey, antiquity settlements and civilizations, the middle age and particularly, changes are lived in at rural and urban settlements Anatolia in Ottoman period.

## **COĞ 624 TRANSPORTATION PROBLEMS IN TURKEY**

Transportation means to moving a person or a thing from one place to another, nowadays, kinds of sectors like mainways, seelines, airlines, connect areas one to another. In each one according to its own development conditions at the same time, there are made advantages and disadvantages. In this lesson, sectors of transportation in Turkey are examined by taking up.

## **COĞ 625 LAND USE**

The most important problem that mankind faces is to damage nature and social sources by not being able to use enough or excessively use. The contents of the lesson are determined by (like ground bases, plant cover, characteristics of climate,) during the geographic synthesis and determined with action from Turkey and nearer surrounding, what and the usage potentials and problems are observed with working of territory while using this potential. Also explaining of "profit from area" with examples is explained.

## **COĞ 626 INDUSTRIALIZATION ACTIVITIES IN TURKEY**

The historical development of industry in Turkey, the physical and human factors that attract the industry in Turkey the strategies are being foresight in development plans and factors effect the realization rates of these the nucleuses of local industry and factors effective on these the relations between industry and other economic activities, geographic distribution of related to the branches of activities in Turkey and the role of industry activities in economy of Turkey will be explained.

## **COĞ 627 HYDROGRAPHY OF TURKEY**

The presentation of stream, sources underground waters and lakes in Turkey and is made determinate of the physical and chemical characteristic of these the affects of atmosphere conditions are effective on these and determined in comparison with these effect is regime properties and agents effected in this regime, Estimated the potentials of terrestrial waters in Turkey.

## **COĞ 628 DATA ASSESMENT IN CLIMATOLOGY**

Made analysis with climate datas in computer milieu (prepared graphics of climate drawn of graphics, prepared the maps with details in computer milieu with the help of geographic information systems.

## **COĞ 629 PLANNING OF WATER SPRINGS**

The role of water springs in development the level of planning, the phases of planning, the natural environment properties of basin, the human and economic properties of basin. The assesment of water and area existances of basin, Environmental approaches, analytic system in planning of water siprings, formed projects much purposal.

## **COĞ 630 TECHNIQUES OF GEOMORPHOLOGICAL INVESTIGATION AND MAPPING**

Elevation analysis (steps of elevation, hypsographic curve, average elevation, interpreted of hypsographic curve, block systems, hypsographoid, frequency of elevation), Profile analysis (having profile and drawing, superimpose profiles, united profile, projection profiles, slip-off profile, thalweg, slid profiles, wided waley profiles, relief amplitude, Reconstruction of old thalweg, other implementation areas), Analysis of incline and slope (incline balance and slope scale, average incline and maps of slope), Analysis of basin (rows or lines of river the length of river, basin areas, stream and basin area, drainage density, incline of stream bed, incline of walley slope).

### **COĞ 632 RESEARCHES ON QUATERNARY**

Methods in researches of Quaternary, Techniques of aging, Researched of terraces of sea, lake and river, Researched like sea, lake and fluvial depots, Properties of glacial deposits, fauna and flora of Quaternary, The importance of researches of Quaternary with regard to geomorphology.

### **COĞ 633 COAST PLANNING**

Defination, importance and deformation of coast, The effect of coast geomorphology on the environmental change, Process of catchment and erosion on littoral, useging of coast and environmental problems, Planning of coast.

### **COĞ 634 PHILOSOPHY OF GEOGRAPHY –I**

Scientific basics of thought of modern geography, Historical process modern geography studies, Scientific approaches and ideas that appears in Person-space relation, new methods will be explained in social geography studies.

### **COĞ 635 GEOMORPHOLOGY IN RESEARCHING OF NATURAL SOURCES**

Processes and effectives roled in formed of geomorphology, geomorphological systems, approaches: The perform of river systems, basins of river, natural and rapidly erosion, overflows and it's environmental effects, aridty problem and geomorphology of arid regions, erosion of wind and deserteed problems, geomorphology of karstic , conditions of karstification and karstic hydrogeology, land use of karstic regions, littoral geomorphology, dejection and erosion process on shore useging of shore and environmental problems.

### **COĞ 636 SOCIAL AND ECONOMICAL DEVELOPMENTS IN TURKISH WORLD**

It is purposed neares recommandation of Turkish countries however founded in federation of Russia as autonomous status had owns independents with scattered of Soviet Union, in this lesson. It is researched the properties of independent or outonomous Turkish countries like population struecture, economic levels, natural sources, wealth of culture.

### **COĞ 637 RESEARCHING METHODS OF REGIONAL GEOGRAPHY-II**

It is contained the implement phase of all principles of physical, human and economic geography at area, own bordess are defined.

### **COĞ 638 AGRICULTURAL ECONOMY**

Studied in subject like natural and human agents effect of agriculturel economy, agriculturel produced and its kinds, distrubution, main problems in agriculturel production (irrigation,

fertilizing, mechanization, cooperation, situation of ownership), marketing, sowing, up keep and harvest activities and subjects are related with these.

### **COĞ 639 TRANSHUMANCE IN TURKEY**

First basic essentials of transhumance in our country, natural and human conditions that prepare transhumance are taken up in this lesson. The characteristics disconnect transhumance of our countries one from other with regard to types and regions are discussed. In addition to these is researched in deeply form as used experiments related to under consideration types with regions . Researches are made on the problems and the future transhumance of our country.

### **COĞ 640 ANIMAL HUSBUNDRY IN TURKEY**

The animal husbandry is a subsience branch of economic geography planting production and animal husbandry are shown property of basic activity supply livelihood populace are placed importantly in our country. Activities of animal husbandry and relations of these activities with environment are explained. Particularly, subject like sheeps and cattles with poultries beekeeping sericulture and dispersal of fisheries productives are got from these animals and marketing of these are proceed in this lesson. These subjects are explained with help of statistic datas.

### **COĞ 641 THIRD WORLD AND PROBLEMS OF DEVELOPMENT**

Geographic scattered of developing countries and geographic agents effective are taken up in this lesson. The history underdevelopment, social and economic reasons are researched. Increasing of population in development countries, problems in the future with regard to this increasing, immigration and immigraters, problems of urbanization and usefullnes of rural area, ecological environmental problems in related to this are processed. The tendency through the future, The problems and recommended solutions at the developing countries are explained.

### **COĞ 642 USEGING OF COMPUTER IN GEOGRAPHY-II**

It is purposed to develop new implements with using visual members and implement of computer thecnology and presentation thecniques, to uncrease could be used of computer in accordance with geography can form main visual tools with programmes in graphic based in computer milieu electronic tabled and to recognize programmes that can analysis statistic datas and with these it is gained knowledge and abilities can reach to the datas bases and sources of geography on the eassiest way and at the most rapidly form in the internet home.