



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Jeoloji							
Ders Kodu		TBB201		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Yerbilimleri ile ilgili temel bilgileri öğretmek, bu bilgi birikimini tarımsal üretim ve doğal kaynaklar ile ilgili sorunlara uygun çözümler üretebilme, yayma, bilgi ve becerilerini kazandırmak.							
Özet İçeriğı		Jeoloji ve jeolojinin diğer bilim dallarıyla ilişkisi, yerkürenin genel yapısı ve kimyasal bileşimi, yerkabuğunu oluşturan maddeler, mineraller, minerallerin fiziksel özellikleri, kayaçlar ve özellikleri, levha tektoniğı							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Levent ATATANIR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Dirim, M. S., "Jeoloji Ders Notları". U. Ü. Zir. Fak. Toprak Bölümü, Bursa, 1994.
2	Ketin, İ., "Genel Jeoloji. Yerbilimlerine Giriş", Cilt 1. İ.T.Ü. Matbaası, İstanbul, 1993
3	Press and Siever, "Earth" (4th edition). W. H. Freeman and Company, New York, U.S.A, 1986.
4	W.C. Montgomery, "Fundamentals of Geology", Wm.C. Brown Publishers, 1996.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Jeoloji ve jeolojinin diğer bilim dallarıyla ilişkisi
	Uygulama	Labaratuvar tanıtımı
2	Teorik	Yerkürenin genel yapısı ve kimyasal bileşimi
	Uygulama	Slayt gösterimi
3	Teorik	Yerkabuğunu oluşturan maddeler
	Uygulama	Slayt gösterimi
4	Teorik	Mineraller
	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
5	Teorik	Minerallerin fiziksel özellikleri
	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
6	Teorik	Kayaçların bileşimine giren başlıca kayaç yapıcı mineraller
	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
7	Teorik	Magmatizma ve magmatik kayaçlar
	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Magmatik kayaçların adlandırılması
	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
10	Teorik	Sedimenter kayaçlar ve özellikleri
	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
11	Teorik	Sedimenter kayaçların oluşum evreleri
	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
12	Teorik	Sedimenter kayaçların sınıflandırılması
	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
13	Teorik	Metamorfik kayaçlar ve özellikleri
	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
14	Teorik	Yaygın metamorfik kayaçlar



14	Uygulama	Labaratuvar uygulaması
15	Teorik	Levha tektoniği
	Uygulama	Slayt gösterimi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	0	20	20
Dönem Sonu Sınavı	1	0	24	24
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Jeoloji ile ilgili temel bilgileri kavrayabilme
2	Yer şekillerini tanıyabilme ve bunların çeşitli kuvvet ve olaylarla olan ilişkisi hakkında fikir sahibi olabilme
3	Kayaç ve mineralleri tanıyabilme ve bunların özelliklerini ve toprak oluşumundaki rollerini kavrayabilme
4	Yerkürenin yapısı ve oluşumu hakkında bilgi edinebilme
5	Farklı Jeolojik materyallerin Toprak oluşumuna etkisini belirleyebilme becerisini kazandırılması

Program Çıktıları (Peyzaj Mimarlığı Programı)

1	Peyzaj Mimarlığı'nın temel ilke ve prensipleri konusunda yeterli alt yapıya sahip olma, bu ilke ve prensipler doğrultusunda uygun analitik ve teknik yöntemleri seçme ve uygulama becerisine sahip olma.
2	Peyzaj Mimarlığı alanında sanat, bilim, mühendislik ve teknolojiyi bir araya getirerek tasarım, planlama, onarım, koruma ve yönetim konularında teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
3	Doğal ve kültürel peyzaja yönelik mevcut ve geleceğe ilişkin verileri analiz etme, sentezleme, değerlendirme ve sorunları çözebilme becerisine sahip olma.
4	Doğal ve kültürel kaynak değerlerinin korunması, koruma statüsüne sahip alanların planlaması ve yönetimi konularında çözümler üretme ve uygulama becerisine sahip olma.
5	Tasarım öge ve ilkelerini peyzaj tasarım sürecine aktarabilme ve yaratıcılığını yansıtabilme becerisine sahip olma.
6	Peyzaj Mimarlığı alanında kullanılan yapısal ve bitkisel materyaller konusunda gerekli bilgiye sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
7	Peyzaj Mimarlığı çalışma alanlarında gerekli olan teknik araçları ve bilişim teknolojilerini seçme ve etkin kullanma becerisine sahip olma.
8	Peyzaj Mimarlığı çalışmalarında gerekli bilgi, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme, kullanma ve kendini sürekli yenileme becerisine sahip olma.
9	Peyzaj Mimarlığı mesleğinin tarihi gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olma ve bu bilgiyi yorumlayabilme becerisine sahip olma.
10	Etik değerlere ve mesleki sorumluluk bilincine sahip olma.
11	Peyzaj Mimarlığı disiplini içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi ve sorumluluk alma özgüveni.
12	Gerektiğinde bağımsız davranabilme ve inisiyatif kullanma becerisine sahip olma.
13	Mesleki bilgi ve deneyimlerini güncel iletişim tekniklerini kullanarak sözlü, görsel ve yazılı sunabilme yetisi kazanma.
14	Peyzaj Mimarlığı alanı ile ilgili bilgiye ulaşma ve problem çözümünde eleştirel bir bakış açısına sahip olma. Güncel sorunları yorumlayabilme ve alternatif çözümler üretebilme.
15	Mesleki mevzuata hâkim olma.
16	Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma.
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını özümseme.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	3



PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	3	3	3	3	3
PÇ8	3	3	3	3	3
PÇ9	3	3	3	3	3
PÇ10	3	3	3	3	3
PÇ11	3	3	3	3	3
PÇ12	3	3	3	3	3
PÇ13	3	3	3	3	3
PÇ14	3	3	3	3	3
PÇ15	3	3	3	3	3
PÇ16	3	3	3	3	3
PÇ17	3	3	3	3	3

