



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ITP 253 – Genel Jeoloji

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ITP 253
Dersin Adı	Genel Jeoloji
Ders Adı (EN)	Earth Science
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Funda ALYANAK KAYA
T / U / L	2 / 0 / 0
Kredi	2
AKTS	3

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, inşaat teknolojileri alanında gerekli temel jeoloji bilgisini öğrencilere kazandırmaktır. Öğrenciler; yer kabuğunun yapısı, levha tektoniği, mineraller ve kayaç türleri, yer olayları ve jeolojik yapıların oluşumu gibi konuları öğrenerek, bunları zemin etütleri, yapı malzemeleri ve inşaat uygulamaları ile ilişkilendirmeyi hedeflemektedir.

Dersin İçeriği

Bu ders, jeoloji bilimi ve yerküre, levha tektoniği, yer kabuğunu oluşturan maddeler, mineraller ve kayaçlar, ayrışma, erozyon ve yer hareketleri, jeolojik yapılar, faylar, kıvrımlar, depremler ve heyelanlar, zemin özellikleri ve inşaat sahasında jeolojik uygulamalar gibi genel jeoloji konularının anlatılmasını ve öğrencilerin yapıli çevre üretimi ile jeoloji ilişkisini öğrenmesini kapsar.

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Kalkan, İ. (2019). Genel jeoloji. Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık. Holmes, A., & Holmes, D. L. (2001). Principles of geology (4th ed.). London: Routledge.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Yerin iç yapısını ve levha hareketlerini açıklar ve tanımlar.

ÖÇ2: Başlıca mineral ve kayaç türlerini sınıflandırır ve ayırt eder.

ÖÇ3: Yerin iç yapısı ve yüzey olaylarını açıklar, bu olaylar ile heyelan ve depremler arasındaki neden-sonuç ilişkisini analiz eder.

ÖÇ4: Jeolojik yapıların oluşum süreçlerini açıklar ve kronolojik olarak ilişkilendirir.

ÖÇ5: Zemin özelliklerini belirler, inşaat alanında kullanılan jeolojik uygulamaları ve kullanım alanlarını açıklar ve ilişkilendirir.

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	13	3	39	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	18	18	
Uygulama / Pratik	13	1	13	
Final Sınavı/Hazırlık	1	20	20	
Toplam İş Yüğü			90	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Dersin amacı, kapsamı, inşaatla ilişkisi
2	Jeoloji Bilimi, Yerküre, Levha Tektoniği
3	Yer Kabuğunu Oluşturan Maddeler
4	Mineraller ve Kayaçlar
5	Sedimanter(Tortul) ve Metamorfik(Başkalaşım) Kayaçlar
6	Araştırma Ödevi Sunumlar
7	Ayrışma ve Yıpranma Mekanizmaları ve Ara Sınav Teslim Hazırlık
8	Ara Sınav
9	Faylar ve Depremler
10	Heyelanlar ve Kütle Hareketleri
11	Zemin Etüt Raporu İnceleme Sunumlar
12	Zemin Yapı İlişkisi ve Malzeme Seçimi
13	Jeolojik Uygulamalar
14	Değerlendirme ve Kritikler- Final Sınavı Teslim Hazırlık
15	Değerlendirme ve Kritikler- Final Sınavı Teslim Hazırlık

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Tartışmalı Ders	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar	Dinleme ve anlamlandırma, eleştirel düşünme	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Final	Final Sınavı	%100
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 4

Bu belge 29.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.