

GEOLOGY

ITP 115 · Construction Technology

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Sümeyye GÜNDÜZ
Prerequisite courses	yok
Internship status	yok

Course objectives

Jeolojiyle ilgili temel konu ve kavramlar, Yerkabuğunun oluşumu, bileşimi, yapısı ve kayaç özellikleri, Mühendislik uygulamalarına etki eden jeolojik koşullarla ilgili çalışmalar

Course content

Yerkabuğunu oluşturan mineral ve kayaçları, jeolojik yapıları tanımak, tünel, baraj, otoyol, temel gibi uygulamaların yerkabuğu koşullarıyla etkileşimi, yeraltı ve yüzey suyu etkisi, malzeme seçimi. Deprem, heyelan gibi doğal afet risklerinin değerlendirilmesi.

Resources

İnşaat Mühendisleri İçin Jeoloji, Nail ÜNSAL

Other recommended points

yok

Learning outcomes

1	Temeller, kayaçlar ile ilgili değerlendirme yapar.
2	jeoloji biliminin önemini açıklar
3	Baraj, tünellerin nasıl yapıldıklarını, aşamalarını açıklar.
4	Faylar, yer altı ve yer üstü yapıları ile ilgili sınıflandırmalar yapar.
5	Depremlerin nasıl oluştuğunu açıklar

Weekly topics

Week	Subject
5	Jeolojik yapılar (kıvrımlar).
6	Jeolojik yapılar (faylar).
7	malzeme
8	Ara sınav
9	Heyelanlar Deprem jeolojisi
10	Baraj jeolojisi Hidrojeoloji
11	Tünel jeolojisi Temel jeolojisi
12	sunum
13	sunum
14	genel tekrar
15	Son Sınav

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%50
Ev Ödevi	1	%50

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	8	2	16
Final Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	13	2	26
Bireysel Çalışma	5	2	10
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	6	1	6
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS