Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Baraj Planlama 1	INS5203	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Hayrullah Ağaçcıoglu
Dersi Veren(ler)	Hayrullah Ağaçcıoglu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı akarsular üzerine inşa edilen baraj planlama çalışmalarını sunmak ve baraj inşasının baraj çevresine ve drenaj alanına karakteristik etkilerini öğretmektir.
Dersin İçeriği	Giriş, barajların çevreye etkileri, barajlarda taşkın hidrolojisi, barajlarda sedimantasyon, baraj jeolojisi, temel çalışmaları, baraj planlama çalışmaları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Baraj inşaatının akarsu ve çevresine jeolojik, morfolojik, hidrolik ve hidrolojik etkileri anlaşılabilecektir.
2	Baraj planlama çalışmaları öğrenilebilecektir.
3	Barajların çevreye etkileri öğrenilebilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, baraj elemanları, tipleri	Ders notları (Blm. 1)
2	Barajların çevreye etkileri	Ders notları (Blm. 2)
3	Barajlarda taşkın hidrolojisi, birim hidrograflar	Ders notları (Blm. 2)
4	Sentetik birim hidrograf metotları, Snyder, Mockus metotları	Ders notları (Blm. 2)
5	Çeşitli tekerrürlü taşkın hidrografları	Ders notları (Blm. 2)
6	Barajlarda sedimantasyon	Ders notları (Blm. 3)
7	Baraj jeolojisi, zeminlerin sınıflandırması, zemin karakteristikleri	Ders notları (Blm. 3)
8	Midterm 1	Ders notları (Blm. 3)
9	1. yıliçi sınavı	
10	Temel çalışmaları	Ders notları (Blm. 4)
11	Baraj planlama çalışmaları	Ders notları (Blm. 4)

12	Jelojik ve topoğrafik çalışmalar	Ders notları (Blm. 4)
13	Tip seçimi ve etki eden faktörler	Ders notları (Blm. 4)
14	Baraj çıkış yapıları	Ders notları (Blm. 5)
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok