



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Baraj Planlama 2	INS6203	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Hayrullah Ağaçoğlu
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Hayrullah Ağaçoğlu
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Herhangi tipteki bir barajı, hidrolik, hidrolojik, ekonomik ve diğer parametrelere göre tasarlamak ve geliştirmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Ağırlık barajları / Kemer barajlar / Payandalı barajlar / Toprak dolgu barajlar / Kaya dolgu barajlar / Çevirme yapıları (derivasyon) / Çıkış yapıları (dip savaklar ve dolu savaklar).
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler baraj ve elemanlarını, hidrolik, hidrolojik, ekonomik ve diğer parametrelere göre projelendirmeyi ve geliştirebilmeyi öğrenebileceklerdir.
2	Barajların çıkış yapılarını öğrenebileceklerdir.
3	Baraj tipleri ve tasarım kriterlerini öğrenebileceklerdir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Beton Ağırlık Barajlarına Gelen Yükler ve stabilite analizi	Ders notları (Blm. 1)
2	Beton Ağırlık Barajlarının tasarımı, İnşaat Yöntemleri	Ders notları (Blm. 1)
3	Kemer barajlar, Tipleri, Sabit Yarıçaplı Kemer Barajların Tasarımı	Ders notları (Blm. 2)
4	Sabit merkezli Kemer Barajların Tasarımı, Sabit Yarıçaplı Kemer Barajların Tasarımı	Ders notları (Blm. 2)
5	Payandalı Barajlara Gelen Kuvvetler, Payanda Tipleri, Payandalı Barajların İnşası	Ders notları (Blm. 3)
6	Toprak Dolgu Barajlar, İnşa metotları, Tasarımı, Baraj Yüksekliği ve kret Genişliğinin Seçimi	Ders notları (Blm. 4)
7	Toprak Dolgu Barajlarda Sızma	Ders notları (Blm. 4)
8	Ara Sınav 1	Ders notları (Blm. 4)

9	1. Yılı Sınavı	
10	Kayadolgu Barajlar, Çevirme Yapılarına Giriş	Ders notları (Blm. 4)
11	Taşkın Analizi ve Çevirme Yapılarının Tasarımı	Ders notları (Blm. 5)
12	Baraj Dolusavakları, Dolusavak Tipleri, Klasik Dolusavakların Tasarımı	Ders notları (Blm. 5)
13	Dolusavaklarda enerji kırılması, Dip Savaklar	Ders notları (Blm. 5)
14	Barajlarda Kullanılan Kapak ve Vanalar	Ders notları (Blm. 6)
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	7	98
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	15	45
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
<b>Toplam İşyükü</b>			227
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.57
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----