



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Su Yapıları Tasarımı	INS4291	2	5	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

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

Dersi Veren(ler)	Ali Coşar, Hayrullah Ağaçoğlu, Şükrü Ayhan Gazioğlu, Tuba Bostan, Berna AYAT AYDOĞAN, Mehmet ÖZTÜRK, Cihan ŞAHİN
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Su Kaynakları Mühendisliği dersinde yer alan Kabartma Yapısı, Su Alma Yapısı ve Enerji Kırıcı Yapıları ve elemanları boyutlandırılmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Su alma yapılarının tasarımı/ Sabit bağlama tasarımı/ Hareketli bağlama tasarımı/ Düşüm yatağı/ Enerji kırıcı yapılar/ Sızma kontrolü/ Akarsu geçiş yapılarının hidroliği/ Köprü ve menfez hidroliği.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler su ihtiyacını belirleyerek su alma yapısının projelendirmesini öğrenir.
2	Bağlamanın hidrolik ve statik hesaplarını öğrenir.
3	Düşüm Yatağı yapının tasarımını öğrenir.
4	Enerji kırıcı yapının tasarımını öğrenir.
5	Sızma tahkiki tasarımını öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje Tasarımı Hakkında Genel Bilgiler	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Su Alma Yapılarının Tasarımı: Yandan Su Alma; Katı Madde Kontrolü; Su Alma Yapısındaki Enerji Kayıpları	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Sabit Bağlama Tasarımı; Bağlama Kret Yüksekliğinin Hesaplanması; Savaklanma Uzunluğunun ve Kapasitesinin Belirlenmesi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Sabit Bağlama Hidrolik ve Statik Profili; Sabit Bağlama Uygulama Profili	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	Hareketli Bağlama Tasarımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

6	1. Kontrol	
7	Kapak Tipleri; Kapağa Gelen Yükler; Kapak Stabilitesi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Ara Sınav 1	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
9	1. Ara Sınav	
10	Düşüm Yatağı Tasarımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
11	2. Kontrol	
12	Enerji Kırıcı Yapının Tasarımı; Hidrolik Sıçrama ve Enerji Kayıplarının Hesaplanması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Sabit Bağlama Altından Sızma; Akım Ağıının Belirlenmesi; Sızma Suyu Miktarı ve Basıncı; Sızma Uzunluğu	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	3. Kontrol Proje Teslimi	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	40
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			0

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	26	26
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----