



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yeraltı Suları Hidrolojisi	INS5212	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Şükrü Ayhan Gazioğlu
Dersi Veren(ler)	Şükrü Ayhan Gazioğlu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Akiferler ve akiferlerden su temini amaçlı su alınmasının yöntemlerinin geliştirilmesi
Dersin İçeriği	Yeraltı suyunun oluşumu/ Yeraltı suyu hareketi/ Akiferler ve sınıflandırılması/ Kuyu hidrolojisi/ Akifer testleri/ Yeraltı suları hukuku
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Akifer tiplerinin ve akiferlerden su alınma şekilleri ve kuyu hidrolojisi ile ilgili bilgi ve beceri kazanabileceklerdir.
2	Öğrenciler hidroloji konularını ve bunların çözümüne ilişkin denklem ve çözümlmeleri öğrenebileceklerdir.
3	Öğrenciler yağış-akış ilişkisini ve hidrograf analiz yöntemlerini öğrenebileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yeraltı suyunun oluşumu	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Yeraltı suyunun oluşumu	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Yeraltı suyu hareketi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Yeraltı suyu hareketi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	Akiferler ve sınıflandırılması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
6	Akiferler ve sınıflandırılması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	Kuyu hidrolojisi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Midterm 1	
9	Kuyu hidrolojisi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	Kuyu hidrolojisi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
11	Akifer testleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Akifer testleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

13	Akifer testleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Yeraltı suları hukuku	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
15	Final	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	2	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	15	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----