



## 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	Eyüp Şişman
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Eyüp Şişman
------------------	-------------

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 çözümleri 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 / Practice or Review	
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
16	Final	

## 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
<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	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
<b>Toplam İşyükü</b>			219
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.30
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----