



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Hidroloji	INS5209	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, 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	Yağış-Akış ilişkisi ve hidrolojik analiz tekniklerinin geliştirilmesi
--------------	---

Dersin İçeriği	Hidrolik prensiplerin yağış ve yüzeysel akış problemlerine uygulanması / Matematik, istatistik ve grafik tekniklerin hidrolojik elemanlara uygulanması / Frekans analizi / İstatistiksel dağılımlar, örnekler, hipotezler, korelasyon ve regresyon analizi / Taşkın ötelenmesi / Rezervuar regülasyonu
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hidrolojik analiz ve analiz tekniklerinin uygulanması, Taşkın öteleme ve rezervuar işletmesi hakkında bilgi ve beceri kazanılabilecektir
2	Öğrenciler yağış-akış ilişkisini ve hidrograf analiz yöntemlerini öğrenebileceklerdir.
3	Öğrenciler yeraltı sularını ve kuyularla yer altından su alınma yöntemlerini öğrenilebilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hidrolik prensiplerin yağış ve yüzeysel akış problemlerine uygulanması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Hidrolik prensiplerin yağış ve yüzeysel akış problemlerine uygulanması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Matematik, istatistik ve grafik tekniklerin hidrolojik elemanlara uygulanması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Matematik, istatistik ve grafik tekniklerin hidrolojik elemanlara uygulanması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	Frekans analizi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
6	Frekans analizi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	İstatistiksel dağılımlar, örnekler, hipotezler	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	İstatistiksel dağılımlar, örnekler, hipotezler	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	korelasyon ve regresyon analizi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
11	korelasyon ve regresyon analizi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Taşkın ötelenmesi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Taşkın ötelenmesi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Rezervuar regülasyonu	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
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	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	20	40

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			221
Toplam İşyükü / 30(s)			7.37
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		