Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Çevre Mühendisliğinde Hidroloji	CEV2152	3	4	3	0	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	Çevre Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Gürdal KANAT
Dersi Veren(ler)	Gürdal KANAT
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Hidroloji bilimi, yeryüzüne ulaşan yağışların alan ve zamanla olan dağılımını, hareketini ve bulunuşunu inceleyerek bunları sistematik hale getirir.
Dersin İçeriği	Hidrolojiye Giriş / Buharlaşma, Terleme ve Sızma / Yağış / Yüzeysel Akış / Yağış-Akış ilişkisi / Birim Hidrograf metodu / Sentetik Birim Hidrograf Metotları / Taşkın Debilerinin Tayini / Taşkın Öteleme / Kaynak Tipleri / Akifer Tipleri / Yeraltısuyu Hidroliği / Kuyu Hidroliği
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hidrolojik çevrimin yağış, buharlaşma, sızma, akış, yeraltısuyu gibi temel unsurlarını tanımlar
2	Hidrolojik çevrimi oluşturan unsurların su kaynakları açısından öneminin farkına varır.
3	Yağış, buharlaşma, sızma, akış, yeraltısuyu gibi unsurlar ile su yapıları projeleri arasında ilişki kurar.
4	Hidrolojik çevrimde insan etkisi ile oluşan değişimleri tartışır.
5	Hidrolojik döngüdeki yağış, buharlaşma, sızma akış gibi bileşenleri hesaplar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hidrolojiye Giriş, Hidrolojik Çevrim	İlgili Kaynaklar
2	Buharlaşma, Terleme Ve Sızma	İlgili Kaynaklar
3	Yağış: Yağış Çeşitleri, Yağış Ölçümleri, Ortalama Yağışların Tayini	İlgili Kaynaklar
4	Yüzeysel Akış	İlgili Kaynaklar
5	Yağış-Akış İlişkisi	İlgili Kaynaklar
6	Birim Hidrograf Metodu	İlgili Kaynaklar
7	Sentetik Birim Hidrograf Metotları	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1	İlgili Kaynaklar

9	Kaynak (Pınarlar) Ve Tipleri, Kaynak Sularının Kaptajı, Kohezyonsuz Katı Madde Çökelme Hızının Tayini	İlgili Kaynaklar
10	Kaynak (Pınarlar) Ve Tipleri, Kaynak Sularının Kaptajı, Kohezyonsuz Katı Madde Çökelme Hızının Tayini	İlgili Kaynaklar
11	Akifer Tipleri	İlgili Kaynaklar
12	Yeraltısuyu Hidroliği	İlgili Kaynaklar
13	Yeraltısuyu Hidroliği	İlgili Kaynaklar
14	Kuyu Hidroliği	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	50
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
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	4	8
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
		Toplam İşyükü	120
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.00
		AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok