

GENEL HİDROGRAFYA

1	Ders Adı:	GENEL HİDROGRAFYA
2	Ders Kodu:	COG1006
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HASAN ÖZDEMİR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ozdemirh@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Fiziki Coğrafya'nın önemli bileşenlerinden birisi olan Hidroloji ile ilgili olarak kara sularının oluşum mekanizmaları, işleyişleri, ölçümleri ve bir takım analiz işlemleri hakkında bilgi vermek ve uygulamalar yapmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kara sularıyla ilgili bütün etmen ve süreçler hakkında bilgi sahibi olur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hidrolojik döngü hakkında bilgi sahibi olur
	2	Yeraltı suları ve kaynaklar hakkında bilgi sahibi olur
	3	Yüzeysel akış ve akarsuların oluşum mekanizmalarını anlar
	4	Akarsu havza özellikleri hakkında bilgi sahibi olur
	5	Hidrograf ve analizleri hakkında bilgi sahibi olur
	6	Sel ve taşkınlar hakkında bilgi sahibi olur
	7	Göller ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olur
	8	Su kalitesi ve kaynakların yönetimi hakkında bilgi sahibi olur
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hidrolojiye Giriş	
2	Yağış	
3	Buharlaşma	
4	Tutulma ve Yüzeysel Depolama	

5	Yeraltı Suları ve Kaynaklar	
6	Yüzeysel Akış ve Akarsular	
7	Akarsu Havza Özellikleri ve Morfometrisi	
8	Akım Ölçümü	
9	Hidrograf ve Uygulamalar	
10	Akım Analizi ve Modellemesi	
11	Sel ve Taşkınlar	
12	Göl ve Özellikleri	
13	Su Kalitesi	
14	Su Kaynakları ve Yönetimi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Davie, T. ve Quinn, NW. 2021. Hidrolojinin Temelleri, 3. Baskı, Çev. Ed. Hasan Özdemir, Abdullah Akbaş, Hafzullah Aksoy, Nobel Akademik Yayınları. 2- Shaw, E.M., Beven, K.J., Chappell, N.A. Lamb, R. 2011. "Hydrology in Practice". Fourth Edition. Spon Press, Taylor & Francis. 3- Hoşgören, M.Y. 2013. "Hidrografyan'ın Ana Çizgileri II Yeraltısuları-Kaynaklar-Akarsular". Çantay Kitapevi, İstanbul. 4- Hoşgören, M.Y. 2015. "Hidrografyan'ın Ana Çizgileri II Göller". Çantay Kitapevi, İstanbul.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		20.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		20.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Klasik yazılı sınav ve uygulamalar
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	2	28.00	56.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			156.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.20
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
ÖK6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
ÖK7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
ÖK8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			