Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İklim Değişikliği ve Etkileri	**5225147**	1	3+0	3	6
Ön koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Arazi çalışmalarında elde edilen ve/ya da ölçülmüş hidrografik verilerin çözümlemesini yapmak ve çözümleme çıktılarıyla hidrografik planlama sürecine aktif olarak katılmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1.Arazi çalışmalarında elde edilen meteoroloji ve iklim verilerinin hidrografik olarak çözümlemesini yapar. 2.Çözümleme çıktılarıyla hidrografik planlama sürecine aktif olarak katılır.				
Dersin İçeriği	Akarsuların, göllerin ve yeraltı sularının fiziksel ve kimyasal özelliklerini içeren veri setlerinin oluşturulması, sınıflandırılması hidrografik ölçümlerden hesaplanmış hidrografik öğelerin değerlendirilmesi, akarsu-yeraltı suyu ve göl-yeraltı suyu ilişkileri, yeraltı sularına tuzlu su girişinin saptanmasıdır.				
HAFTALAR	**KONULAR**				
1	Yeraltı sularının infiltrasyonu ve hareketi,				
2	Yeraltı su seviyesinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi,				
3	Kuyu gözlemine göre yeraltı suyu hareketinin modellenmesi,				
4	Yeraltı suyu kalitesinin değerlendirilmesi				
5	Yeraltı suyunda kirlenme ve tuzlu su girişinin belirlenmesi,				
6	Yeraltı suyu verileriyle uygulamalar,				
7	Ara Sınav				
8	Göl sularının fiziksel ve kimyasal özellikleri,				
9	Su sıcaklığına göre göllerin sınıflandırılması,				
10	Göl sularının flüvyal sistemlerle ilişkisi,				

11	Göl havzalarının yönetim ve planlaması,
12	Akarsu parametrelerinin havza ölçeğinde ölçülmesi, hesaplanması ve değerlendirilmesi,
13	Akarsu taşkını risk analizi,
14	Genel Tekrar

GENEL YETERLİLİKLER

1.Atmosferik süreçleri tanıyabilir ve kavrayabilir.
2.Atmosferik sistemler üzerindeki insan etkisinin sonuçlarını tartışabilir.

KAYNAKLAR

Atalay, İ. 1986. *Uygulamalı Hidrografya*, Ege Üni. Ed. Fak. Yayınları, İzmir.

Hoşgören, M.Y. 2015. *Hidrografya'nın Ana Çizgileri I Yeraltısuları, Kaynaklar, Akarsular*, Çantay Kitabevi, İstanbul.

Hoşgören, M.Y. 2015. *Hidrografya'nın Ana Çizgileri II Göller*, Çantay Kitabevi, İstanbul.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Ara sınav: %40
Final: %60
Bütünleme:

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**	**PÇ 13**	**PÇ 14**	**PÇ 15**	**PÇ 16**	**PÇ 17**	**PÇ 18**
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																		
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**			**2 Düşük**			**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
İklim Değişikliği ve Etkileri	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5