

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Karasal Hidrografya</b>	<b>0813303</b>	III	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders, karasal suların özelliklerine bir giriş yapmayı amaçlamaktadır. Bunlar, yüzey sularından (akarsular ve göller) ve yeraltı suları ile kaynaklardan oluşmaktadır. Atmosferik, toprak yüzeyi, derin olmayan yüzey-altı süreçlerinin üzerinde durulduğu hidrolojik döngüyü içermektedir. Dünya'nın su ve enerji dengesi, küresel iklim ve enerji bütçesi, yağış mekanizmaları, sızma ve vados kuşağı, evapotranspirasyon, açık kanal hidroliği, kapma hidrolojisi, fluvial dokular, akarsu rejimleri, seller ve kuraklık vb, ve göllerin kökeni ve hidrolojisi, göllerin hidrolojik mekanizması konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Hidrografyada karasal hidrografyanın yeri ve önemini açıklayabilecektir. 2.Hidrolojik döngüyü sebep ve sonuçlarıyla açıklayabilecektir. 3.Su kaynaklarından nasıl yararlanma şekillerinin kavrayabilecektir. 4.Göllerdeki su kaynaklarını ve göl ekosistemleri arasındaki dengeyi kavrayabilecektir. 5.Hidrografya ve kuraklık arasındaki ilişkiyi açıklayabilecektir.				
Dersin İçeriği	Hidrolojinin tanımı ve coğrafya ile ilişkisi, Hidrolojik döngü ve elemanları, Yeraltı suları, Kaynaklar, Fluvial sistemler, Göller, Hidrolojik modelleme, Hidrolojide sistem yaklaşımı				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Hidrografyanın tanımı ve coğrafya ile ilişkisi				
2	Hidrolojik döngü ve elemanları				
3	Yer altı suları				
4	Yer altı sularının kimyasal ve fiziksel özellikleri				
5	Akifer türleri				
6	Kaynaklar				
7	Ara Sınav				
8	Kaynak sularının özellikleri ve yararlanma durumu				
9	Akarsular				
10	Akarsuların debisini etkileyen faktörler				
11	Akarsularda debi ve debi ölçüm metotları				
12	Göller				
13	Oluşumlarına göre göl tipleri				
14	Hidrolojik modelleme				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Karasal hidrografya konularını kavrar. 2.Su kaynakları ile su tüketimi arasındaki analiz eder. 3.Global ısınma ile su kaynakları arasında bağlantı kurar. 4. Karasal kaynakları bilir ve tanıır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Atalay, İ., (1986). <i>Uygulamalı Hidrografya I</i> , Ege Üniv. Yay. No:26, İzmir. Bayazit, M., (1991). <i>Hidroloji</i> , İtu Yayınları, İstanbul. Hoşgören, M.Y., (1984). <i>Hidrografyanın Ana Çizgileri-I</i> , İst. Üniv. Ed. Fak. Yay. No:2619, İstanbul. İzbirak, R., (1973). <i>Hidrografya: Akarsular Ve Göller</i> , Ankara Üniv. Yayınları, Ankara. Yevjevich, V., (1971). <i>Systems Approach To Hydrology</i> , Usa. <u>Knighton</u> , D., (1987). <i>Fluvial Forms And Process</i> , Arnold Press., London.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					

**Ara sınav: % 40**

**Final: % 60**

**Bütünleme:**

