

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Uygulamalı Hidrografya	0813812	VIII	0+2	1	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste, hidrolojik dönüşüm, hidrometeoroloji, yağış ve buharlaşma, yağışa sebep olan hava durumları incelenir. Hidrometrik ölçümler içerisinde su seviyesi ölçüm teknikleri, yağış ve buharlaşma ölçüm teknikleri, yüzey ve yer altı suyu ölçüm teknikleri uygulamalı olarak öğretilir. Yağış tipleri, buharlaşma, toprak nemliliği, akarsu debisi, yer altı suyu, su kalitesi, veri analizleri, yağış analizleri, buharlaşma hesaplamaları, akarsu debi analizleri, yağış ve akım ilişkisi, havza modellemeleri gibi konularda uygulamalar üzerinde durulur.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrolojik ölçümler yapar. 2. Hidrolojik analiz yapar. 				
Dersin İçeriği	Hidrolojik dönüşüm ve hidrometeoroloji, Hidrolojik ölçümler (yağış, buharlaşma, toprak nemliliği, akarsu debisi, yer altı suyu, su kalitesi ve analizleri), Hidrolojik analiz (yağış analizi, buharlaşma hesaplamaları, debi analizleri, yağış-akım ilişkileri, havza modellemeleri) dersin içeriğini oluşturmaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Hidrolojik dönüşüm ve hidrometeoroloji				
2	Göl ve denizlerdeki su hacminin tespiti				
3	Seviye ölçümleri				
4	Ortalama yağış yüksekliğinin bulunması				
5	Yağış verilerinin analizi				
6	Buharlaşma miktarının hesaplanması				
7	Ara Sınav				
8	Sızma miktarının belirlenmesi				
9	Yer altı suyunun tespit edilmesi				
10	Debi ölçümleri				
11	Yağış-debi ilişkisi				
12	Kar erimelerinin hesaplanması				
13	Havza modellemeleri				
14	Havza modellemeleri				
Genel Yeterlilikler					
1.Hidrolojik ölçümler yapar 2.Hidrolojik analiz yapar.					
Kaynaklar					
Atalay, İ., <i>Uygulamalı Hidrografya I</i> , 1986, Ege Üniversitesi Yayınları, İzmir. Bayazit, M., 1991. <i>Hidroloji Uygulamaları</i> . İtu Yayınları, İstanbul. İzbirak, R., 1973. <i>Hidrografya: Akarsular Ve Göller</i> . Ankara Üniv. Yayınları, Ankara. <u>Knighton, D.</u> , 1987. <i>Fluvial Forms And Process</i> . Arnold Press., London. Shaw, E., 1988. <i>Hydrology In Practice</i> . Van Nostrand Reinhold Co.Ltd, 11 New Fetter Lane, London. Berkshire, England. Ward, R.C., 1967. Principles Of Hydrology. Mcgraw-Hill Publishing Company Ltd. Yevjevich, V., 1971. <i>Systems Approach To Hydrology</i> . Usa.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

