

HAVZA YÖNETİMİ DERSİ İÇERİĞİ								
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var mı?	Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Havza Yönetimi	ZDF219	Girer	H	3	3	0	3	3
Dersin Dili	Türkçe							
Dersin Seviyesi	Lisans							
Dersin Türü	Seçmeli							
Ön Koşullar	Yok							
Dersin Koordinatörü								
Dersi Verenler								
Dersin Yardımcıları								
Dersin Amacı	Havzalarında su kaynakları problemlerini esas alarak ana hedefleri belirlemek, Havzadaki, arazi kullanımı, toprak ve su arasındaki ilişkileri insan etkilerini de göz önüne alarak değerlendirmek, Havzadaki sosyo-ekonomik faktörlerle birlikte akımlar, su verimi, su kalitesi ve sedimantasyonu kontrol ederek havza yönetim ilkelerini aktarmak,Havza bazında analiz ve modellemeler yaparak öğrencilerin bilgi ve becerilerini artırmaktır.							
Dersin Verilişi								
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Havzaların tanınması, çeşitleri ve havza kullanımı konusunda gerekli bilgi ve planlamaların kazandırılması 2- Havzadaki sosyo-ekonomik faktörlerle birlikte akımlar, su verimi, su kalitesi ve sedimantasyonu kontrol etme becerisinin ilkelerini aktarmak 3- Havzalarda matematiksel modelleme ve optimum havza ve su kalitesi yönetimi gibi yöntemlerini kullanma becerisi.							
Dersin İçeriği	Bölge Planlama ve yaklaşımları, havza tarihçesi, türleri, bölge planlamada sürdürülebilirlik ve havza, planlama ve yönetim birimi olarak havza, kentsel ve bölgesel özelliklerin havzalar üzerindeki etkileri, havza gelişim planlaması ve yönetimi, sosyoekonomik yapı, arazi kullanımı, kirletici kaynaklar ve kirlilik özellikleri, su kalitesi, yasal ve idari yapı, havza gelişimi ve bütünlük havza yönetimi için işbirliği ve halkın katılımı, ulusal ve uluslararası deneyimler.							
KAYNAKLAR								
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar							
Yardımcı Kaynaklar								
MATERYAL PAYLAŞIMI								
Dokümanlar								
Ödevler								
Sınavlar								

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	2	12
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			87
Tahmini AKTS			3

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Havza hidrolojisi		
2	Havzadaki bio-fiziksel işlemler ve sistem yaklaşımı		
3	Havza ölçeğinde hava-toprak-su etkileşimleri		
4	Havza yönetiminde modellemeler		
5	Havza yönetiminde modellemeler		
6	Su kaynakları modelleri		
7	Havza bazında noktasal kaynaklı olmayan kirlilik		
8	ARASINAV		
9	Havza yönetimindeki sosyo-ekonomik konular		
10	Havza yönetim alternatifleri ve politikalarının temel içeriği		
11	Havza gelişimi, su kalitesi, yasal ve idari yapı		
12	Bütünleşik havza yönetimi ile su kirliliği ilişkisi		
13	Havzalarda su ve arazi yönetimi		
14	Havza yönetiminde halkın katılımı, ulusal ve uluslararası deneyimler.		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimler	%100