

İLERİ HİDROLOJİ

1	Ders Adı:	İLERİ HİDROLOJİ
2	Ders Kodu:	BSM6004
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
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:	
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Ali Osman Demir
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hidrolojik döngüde modelleri kavrayabilme;
	2	Sulama yönünden temel iklim parametrelerini irdeleyebilme;
	3	Atmosferde yağışa neden olan olayları yorumlayabilme;
	4	Yeraltı suyunun oluşumunu, hacimsel değişimini ve bu kaynaktan yararlanabilme koşullarını açıklayabilme;
	5	Yüzey su kaynakları, yüzey depolaması, yüzey akışı konularını açıklayabilme ve bu kaynaklardan yararlanabilme koşullarını açıklayabilme ;
	6	Hidrolojik parametrelerin ölçümünde kullanılan araçlar ve yöntemleri açıklayabilme;
	7	Birim hidrograf kavramını uygulayabilme;
	8	Hidrolojik verilerde istatistiki yöntemleri uygulayabilme;
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hidrolojik uygulamalar	
2	Atmosferik su	
3	Yüzey altı suyu, aküferler, suyun yeraltında akım teorileri	
4	Yüzey suyu, akarsular, göller ve yüzey akış ve yüzey akış modeller	

5	Hidrolojik veri ölçümü, veri ölçümünde kullanılan donatılar	
6	Birim hidrograf kavramı ve birim hidrografın hazırlanması	
7	Akan suyun herhangi bir zamandaki konumsal hesabı	
8	Hidrolojik sistemde sonlu elemanlar yaklaşımı	
9	Dinamik dalga modelleri	
10	Hidrolojik istatistik	
11	Hidrolojik sistemde frekans analizi	
12	Hidrolojik olasılıklar	
13	Hidrolojik tasarım	
14	Su depolama yapılarında hidrolojik olayların analizi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Chow V.T., Maidment D.R. and Mays L.W. 1988. Applied Hydrology. McGraw Hill Book Company, USA.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	40.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	4.00	40.00
Ödevler	2	20.00	40.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	33.00	33.00
Toplam İş Yüğü			155.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.17
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	4	5	0	4	5	4	0	5	4	4	0	0	0	0
ÖK2	4	5	5	5	0	4	5	4	0	4	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	5	0	4	4	4	5	4	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	0	0	0	0
ÖK5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	0	0	0	0
ÖK6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
ÖK7	4	5	5	5	0	4	4	4	0	5	4	4	0	0	0	0
ÖK8	5	5	5	5	0	4	5	5	4	5	4	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			