

BASINÇLI SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI

1	Ders Adı:	BASINÇLI SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI
2	Ders Kodu:	BSM4517
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. BURAK NAZMI CANDOĞAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Hayrettin KUŞÇU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta: bncandogan@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941628 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	-
18	Dersin Amacı:	Kapalı sulama sistemlerinde bireysel ve toplu, damla ve yağmurlama sulama sistemlerinin tasarımı ve projelendirilmesi konularında öğrencileri bilgi sahibi yapmak ve projeleme becerisi kazandırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenciler, basınçlı sulama yöntemleri hakkında bilgi sahibi olup, sulama sistemi tasarımı becerisi kazanacaklardır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Basınçlı sulama sistemlerindeki teknolojileri ve gelişmeleri analiz edebilme
	2	Koşullara en uygun sulama yöntemini seçebilme
	3	Sulama sisteminin projelendirilmesini belirli bir akış içerisinde kavrayabilme
	4	Seçilen sulama yönteminin gerektirdiği sulama sistemini tasarlayabilme ve sistem unsurlarını boyutlandırabilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş ve kaynak araştırması	-

2	Yağmurlama sulama sistemlerinin tasarımı	Yağmurlama başlıklarında su dağılım desenlerinin belirlenmesi: Tekil başlık deneme yöntemi
3	Yağmurlama sulama sistemlerinin tasarımı	Yağmurlama başlıklarında su dağılım desenlerinin belirlenmesi: Tekil başlık deneme yöntemi
4	Bireysel yağmurlama sulama sistemlerinin tasarımı	Sulama sistemi tasarımı
5	Bireysel yağmurlama sulama sistemlerinin tasarımı	Sulama sistemi tasarımı
6	Toplu yağmurlama sulama sistemlerinin tasarımı	Sulama sistemi tasarımı
7	Toplu yağmurlama sulama sistemlerinin tasarımı	Sulama sistemi tasarımı
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	-
9	Bireysel damla sulama sistemlerinin tasarımı	Sulama sistemi tasarımı
10	Bireysel damla sulama sistemlerinin tasarımı	Sulama sistemi tasarımı
11	Toplu damla sulama sistemlerinin tasarımı	Sulama sistemi tasarımı
12	Toplu damla sulama sistemlerinin tasarımı	Sulama sistemi tasarımı
13	Ağaç altı mikro yağmurlama sulama sistemlerinin tasarımı	Sulama sistemi tasarımı
14	Bölgedeki sulama sistemi kurulu tarım işletmelerine gezi	Bölgedeki sulama sistemi kurulu tarım işletmelerine gezi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Yıldırım, O., 2013. Sulama Sistemlerinin Tasarımı (4. Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1594, Ders Kitabı: 546, s: 367. 2.James, L.G., 1988. Principles of Farm Irrigation System Design. John Wiley & Sons, Inc., New York, USA.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 20.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		2 20.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		4 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara sınavın ders geçme notuna etkisi %20, ödevin ders geçme notuna etkisi %20, yıl sonu sınavının ders geçme notuna etkisi ise %60'dır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	1.00	13.00
Ödevler	2	14.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			87.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.90
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	4	0	4	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	4	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK3	2	0	3	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	5	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			