

DESIGN OF SMALL EARTH DAMS

1	Ders Adı:	DESIGN OF SMALL EARTH DAMS
2	Ders Kodu:	BSM4541-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
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:	İngilizce
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. HAKAN BÜYÜKCANGAZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	cangaz@uludag.edu.tr U.Ü. Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü 0.224.2941621
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Göletlerin planlanması, projelendirilmesi ve yapımına ilişkin temel mühendislik ilkeleri öğretilir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Gölet yapılacak yer seçimini harita üzerinden yapabilme, topoğrafik haritaları yorumlayabilme
	2	Gölet planlama ve projelendirmesinde mühendislik ilkelerini kavrayabilme
	3	Gölet temel, gövde, dolusavak ve dipsavak yapılarını planlama ve projelendirebilme
	4	Gölet yapımında karşılaşılan sorunları anlayabilme ve bu sorunları çözebilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş	Giriş
2	Başlangıç Etüdları	Başlangıç Etüdları
3	Hidrolojik Etüdlar	Hidrolojik Etüdlar

4	Hacim-Alan Grafiğinin Çizimi	Hacim-Alan Grafiğinin Çizimi
5	Havza Verimi ve Ölü Hacim Hesaplanması	Havza Verimi ve Ölü Hacim Hesaplanması
6	Kum-Çakıl Temeller	Kum-Çakıl Temeller
7	Ders tekrarı ve Ara sınav	
8	Siltli, killi Temeller	Siltli, killi Temeller
9	Toprak Dolgu Gövdelerinin Tasarımı	Toprak Dolgu Gövdelerinin Tasarımı
10	Şev Eğimi ve Şev Koruma	Şev Eğimi ve Şev Koruma
11	Dolu Savak Projelendirilmesi	Dolu Savak Projelendirilmesi
12	Dipsavak Projelendirilmesi	Dipsavak Projelendirilmesi
13	Gölet Yapım Tekniğı, İşletme ve Bakım	Gölet Yapım Tekniğı, İşletme ve Bakım
14	Göletlerin Çevresel Etkileri	Göletlerin Çevresel Etkileri
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Kasap, R. 1988. Gölet Temel ve Gövdelerinin Projelendirilmesi, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara. 2. Özer, Z., 1990. Su Yapılarının Projelendirilmesinde Hidrolojik ve Hidrolik Esaslar (Teknik Rehber). Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara. 3. Özer, Z., 1988. Göletlerde Derivasyon-Dip Savak Proje ve Hesapları. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara. 4. Venedik, R., 1987. Gölet Yapım Tekniğı. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara. 5. Kasap, R., 1986. Göletlerde Dolu Savakların Projelendirilmesi Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları. Ankara.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		10.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		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	

