

ARAZİ TESVİYE MAKİNALARI

1	Ders Adı:	ARAZİ TESVİYE MAKİNALARI
2	Ders Kodu:	BSM3823-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
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. Halil Ünal
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Halil ÜNAL e-posta : hunal@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941607 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı; öğrencilere Hafriyat ve Tesviye Yönünden Toprak Mekaniği, Hafriyat ve Tesviye Makinaları, Arazi Temizleme ve Acma Tekniği ve Makinaları, Teraslama Tekniği ve Makinaları, Drenaj Tekniği ve Makinaları hakkında temel bilgiler vermektir. Dersi alan öğrencilerin Arazi ve Tesviye Makinaları ve konu ile ilgili olarak mühendislik uygulamaları bilgi düzeyine sahip olmaları hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenci tarım vasfı olmayan arazilerin tarıma kazandırılması, çeşitli rekreasyon ve peyzaj alanlarında kullanılan makina ve ekipmanların uygulanmasını öğrenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Arazi tesviye makinaları ile ilgili temel kavramları açıklayabilme
	2	Arazi tesviyesinde önemli toprak ve zemin özelliklerini kavrayabilme
	3	Arazi tesviyesinde kullanılan temel mekanizasyon araçlarını tanıyarak bu araçların hangi amaçla, nerede ve nasıl kullanıldığını açıklayabilme
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş	
2	Hafriyat ve Tesviye Yönünden Toprak Mekaniği	
3	Hafriyat ve Tesviye Yönünden Toprağın Teknik Etüdü	
4	• Hafriyat ve Tesviye Makinalarının Hareket Direnci Çeki Kuvveti ve İlerleme Hızının Belirlenmesi	
5	Meliorasyon Makinalarında Kumanda Sistemleri	
6	Meliorasyonda Kullanılan Alet ve Makinaların Sınıflandırılması ve Seçimi	
7	Tabantaşı sorunu, Dipkazan ve Riper	
8	Dozer, Skreyper ve Skreyper-Float	
9	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
10	Greyder ve Ekskavatörler	
11	Arazi Temizleme ve Acma Tekniği ve Makinaları	
12	Teraslama Tekniği ve Makinaları	
13	Drenaj Tekniği ve Makinaları	
14	Meliorasyon Makinalarında Maliyet Hesabı	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. YETKİN, Ş., 1983. Meliorasyon Makine ve Ekipmanları. A.Ü. Ziraat Fak. Yayınları: 866, Ders Kitabı: 233. ANKARA. 2. TEZER, E.; GÜZEL, E., 1988. Meliorasyon Makinaları. Ç.Ü. Ziraat Fak. Ders Kitabı No: 15, ADANA. 3. ÖNAL, İ., 1991. Meliorasyon Makinaları. E.Ü. Ziraat Fak. Yayınları No: 501, İZMİR. 4. ERKMEN, Y., 1991. Meliorasyon Makinaları. A.Ü. Ziraat Fak. Yayınları No: 129, ERZURUM. 5. ÖZDEN, D.M., 1993, Arazi Tesviyesinde Bilgisayar Destekli Makine ve İşgücü Planlaması, Köy Hizm. Gen. Md. Yayınları, Yayın No:40.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 10.00
Kısa Sınav		1 10.00
Ödev		1 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		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	3	9.00	27.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			123.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.10
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	3	3	3	0	3	0	0	5	3	3	3	4	0	0	0	0
ÖK2	4	3	3	0	3	0	0	5	3	3	3	4	0	0	0	0
ÖK3	3	3	4	3	4	0	0	5	3	3	3	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			