

TARIM MAKİNALARI DENEY METODLARI

1	Ders Adı:	TARIM MAKİNALARI DENEY METODLARI
2	Ders Kodu:	BSM4814-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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:	Yok
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:	Tarım makinalarının performansları, verimlilik değerleri, üretim kaliteleri, ulusal ve uluslararası standartlara ve tarım tekniğine uygunluklarının, bilimsel ve teknik bulgularla öğretilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrenci tarım makinaları deneylerini yapar. 2. Firmaların deneyleri konusunda danışmanlık yapabilir. 3. Çeşitli sektörlerde uzman olarak çalışabilir. 4. Danışman olarak çalışabilecek düzeyde bilgiye sahip olur. 5. Ulusal ve uluslararası tarım makinaları için gerekli tarla ve laboratuvar testleri yapabilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tarım makinalarında iş kalitesi ve iş verimlerini geliştirmek için gerekli mühendislik hesaplama ve tasarımlarını öğrenir
	2	Tarım makinaları deneylerinde kullanılan ölçü araç ve gereçlerini öğrenme ve kullanma becerisi kazanır.
	3	Tarım makinası deneyini yaparak, makinadaki malzeme çeşidini, kullanılan makina elemanlarını uygulamalı öğrenir.
	4	Makinaların iş güvenliğini ergonomik yönden irdeler ve tasarım, geliştirme ve üretim çalışmalarını öğrenir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Tarım makinalarında deneylerin önemi ve amacı; Tarım Alet ve Makinaları deney ilke ve metotları, TS ve ISO standartlarının incelenmesi;		
2	Toprak, ürün ve öteki deney koşullarının açıklanması; Tarım makinalarında iş kalitesi ve iş verimlerinin farklı boyutlarda açıklanması ve hesaplanması;		
3	Deney yönteminin belirlenmesi, tarım makinaları deneylerinde kullanılan ölçü araç-gereçleri; çeki kuvveti, güç, yakıt tüketim vb. ölçüm yöntemleri;		
4	Deney Metodları: Traktör ve kabin deneyleri; Toprak işleme alet ve makinaları deneyleri;		
5	Deney Metodları: Ekim, dikim, bakım ve gübreleme makinaları deneyleri;		
6	Deney Metodları: Biçme, ot namlu-çevirme makinaları ve balya makinaları deneyleri; Biçerdöverler ve öteki hasat ve harman makinaları deneyleri;		
7	Deney Metodları: İlaçlama makinaları deneyleri;		
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav		
9	Deney Metodları: Hasat sonu yem kırma, öğütme, Temizleme, sınıflandırma vb. makinaların deneyleri;		
10	Deney Metodları: Ürün taşıma ve iletim makinaları deneyleri,		
11	Deney Metodları: Süt sağım ve soğutma makinaları deneyleri,		
12	Deney Metodları: Diğer gıda, tarım ve hayvancılık ekipmanlarının deney metodları		
13	Deney raporlarının düzenlenmesi.		
14	Deney raporlarının düzenlenmesi.		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. GTHB, 2008. Tarım Makinaları Deney İlke Ve Metodları. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ankara. 2. TSE (Çeşitli Tarım Makinalarını kapsayan Ulusal Standartlar) 3. ISO (Çeşitli Tarım Makinalarını kapsayan Uluslararası Standartlar).	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	30.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	20.00
Yıl Sonu Sınavı		1	50.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00	
Finalin Başarıya Oranı		50.00	
Toplam		100.00	

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	3.00	3.00
Projeler	1	25.00	25.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
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	5	5	5	3	5	5	5	4	4	5	4	5	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	3	5	5	5	4	4	5	4	5	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	3	5	5	5	4	4	5	4	5	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	3	5	5	5	4	4	5	4	5	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------