

İLERİ TARIM MAKİNELERİ İŞLETMECİLİĞİ

1	Ders Adı:	İLERİ TARIM MAKİNELERİ İŞLETMECİLİĞİ
2	Ders Kodu:	BSM5021
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ALİ VARDAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	YOK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta: dravardar@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941605 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tarım makinaları işletmeciliğinin önemini ve kapsamını, tarım makinaları işletmeciliğine ilişkin temel kavramları, iş başarısı, güç gereksinimi ve maliyet kavramları ile bunların hesaplama yöntemlerini öğretmek ve bu yöntemleri kullanabilme becerisi kazandırmak. Ayrıca, makina seçimi kavramını ve makina seçiminde kullanılan başlıca yöntemleri, makina edinme ve ortak makina kullanma metodlarını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencinin tarımsal işletmecilik, uygun makine kullanımı ve optimizasyon konularını anlamasına katkı sağlamaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tarım makinaları işletmeciliğinin önemini ve kapsamını öğrenme
	2	Tarım makinaları işletmeciliğine ilişkin temel kavramları öğrenme
	3	Makine iş başarısını hesaplama yöntemlerini öğrenme ve bu yöntemleri kullanabilme becerisi kazanma
	4	Makine güç gereksinimi hesaplama yöntemlerini öğrenme ve bu yöntemleri kullanabilme becerisi kazanma
	5	Makine maliyet kavramları ile bunların hesaplama yöntemlerini öğrenme ve bu yöntemleri kullanabilme becerisi kazanma
	6	Makina seçimi kavramını ve makina seçiminde kullanılan başlıca yöntemleri öğrenme ve uygulayabilme
	7	Makina edinme ve ortak makina kullanma yöntemlerini öğrenme
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, tarım makineleri işletmeciliği, önemi ve kapsamı, tarım makinelerinde iş başarısı kavramı, ekonomik iş başarısı, teknik iş başarısı, teorik iş başarısı, gerçek iş başarısı	
2	İş başarısı hesaplama yöntemleri, iş başarısına etkili etkenler, iş genişliği, çalışma hızı, tarla etkinliği	
3	İş başarısına etkili diğer etkenler, tarla şekli, parsel genişliği, ayar ve bakım, parselde çalışma ve dönüş şekilleri	
4	Tarım makinelerinde güç ve güç gereksinimi kavramı, temel kavramlar, kuvvet, uzaklık, zaman, hız, iş, tork, gü	
5	Traktörlerde güç kavramı, motor yakıt gücü, net motor gücü, kuyruk mili gücü, aks gücü, çeki gücü, traktörlerde güç hesaplama yöntemleri	
6	Tarım makinelerinde güç gereksinimi, çeki gücü gereksinimi, kuyruk mili gücü gereksinimi, farklı makinelerin güç gereksiniminin hesaplanmasında kullanılan yöntemler	
7	Tarım makinelerinde maliyet, maliyeti oluşturan unsurlar, sabit giderler (amortisman, faiz, koruma, vergi, sigorta giderleri), değişken giderler (yakıt, yağ, onarım, iş gücü giderleri)	
8	Amortisman, faiz, koruma, vergi ve sigorta giderlerinin hesaplanmasında kullanılan yöntemler	
9	Genel Tekrar	
10	Yakıt, yağ, onarım ve iş gücü giderlerinin hesaplanmasında kullanılan yöntemler	
11	Tarım makineleri seçimi ve makina seçimine etkili etkenler, tarım makineleri seçiminde uygulanan başlıca yöntemler	
12	Çalışılabilirlik ve tarlada çalışılabilir süreler	
13	Makina yenileme	
14	Makina edinme ve ortak makina kullanma yöntemleri ve dünyadaki uygulamaları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Donnell H., 2001. Farm Power and Machinery Management, Iowa State University Press, (10th edition), ISBN 0-8138-1756-0. 2. Brian W., 1996. "Choosing and Using Farm Machines", Redwood Books, ISBN 0-9525596-0-9. 3. Darga A., 2005. Tarım Makinaları İşletmeciliği (Yayınlanmamış ders notları)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
KATKI YÜZDESİ		
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev, Performans	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00

Finalin Başarıya Oranı	100.00
Toplam	100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Yıl sonu sınavının ders geçme notuna etkisi ise %100'dür.

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler, Performanslar	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	0	45.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60.00	60.00
Toplam İş Yükü			130.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			5.83
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	4	3	2	4	3	2	4	3	3	2	4	0	0	0	0
ÖK2	4	3	3	3	4	3	2	4	3	3	2	5	0	0	0	0
ÖK3	5	5	3	4	5	3	2	5	3	3	4	5	0	0	0	0
ÖK4	5	5	3	4	5	3	2	5	3	3	4	5	0	0	0	0
ÖK5	3	5	5	4	5	3	2	5	3	3	4	4	0	0	0	0
ÖK6	4	4	3	4	5	3	2	5	3	3	3	5	0	0	0	0
ÖK7	3	3	3	3	3	3	2	4	2	3	3	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
----------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------