

TARIMSAL MEKANİZASYON

1	Ders Adı:	TARIMSAL MEKANİZASYON
2	Ders Kodu:	TRMZ101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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:	Doç.Dr. HALİL ÜNAL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Halil ÜNAL
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hunal@uludag.edu.tr, 0 224 29 41 607, U.Ü. Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 16059, Görükle Kampüsü, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tarımda makinalaşmanın gelişimi; enerji ve tarım; motorlar; traktörler; toprak işleme alet ve makinaları; ekim, dikim, gübreleme ve bakım makinaları, sulama makinaları, tarımsal savaş makinaları, hasat-harman makinaları, tarım makinaları işletmeciliği konularında öğrencileri bilgilendirmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bahçe tarımında mekanizasyonun önemini kavrar.
	2	Mekanizasyon için gerekli alet-makinaları seçme, rasyonel makine kullanma ve yeni yaklaşımları öğrenir.
	3	Toprak işleme, ekim, dikim ve bakım işleri için gerekli alet ve makinaları tanıır.
	4	Gübreleme tekniği ve makinaları, yabancı ot ve zararlılarla mücadele yöntemi ve makinaları, hakkındaki temel bilgileri öğrenir.
	5	Sulama mekanizasyonu, hasat-harman makinaları ve tarım makinaları işletmeciliği temel bilgileri öğrenir.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Türkiye’de tarım ve mekanizasyonun genel durumu Bahçe tarımında enerji kullanımı.	

2	Bahçe tarımında kullanılan kuvvet makinaları (Tarım traktörleri).	
3	Bahçe tarımında kullanılan toprak işleme alet ve makinaları (1. Sınıf toprak işleme makinaları)	
4	Bahçe tarımında kullanılan toprak işleme alet ve makinaları (1. Sınıf toprak işleme makinaları)	
5	Toprak işleme alet ve makinaları (2. Sınıf toprak işleme makinaları)	
6	Toprak işleme alet ve makinaları (2. Sınıf toprak işleme makinaları)	
7	Ekim-dikim-bakım ve gübreleme makinaları	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Ekim-dikim-bakım ve gübreleme makinaları	
10	Yabancı ot ve zararlılarla savaş yöntem ve makinaları.	
11	Sulama mekanizasyonu.	
12	Öğrenci Teknik Gezisi	
13	Hasat ve harman makinaları	
14	Tarım makinaları seçimi ve işletmeciliği	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Erdoğan, D. Tarım Makinaları. A.Ü. Zİ.F. yayın No: 1548, Ders Kitabı: 501, Ankara. 2.Ünal, H. ve Y. Ulusoy, "Ekim Makinaları." Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Önlisans Programı, Tarım Alet ve Makinaları 1 Ders Kitabı, Ünite 6, Anadolu Üniversitesi Yayın No: 861, Açıköğretim Fakültesi Yayın No: 457, s. 135v161, Eskişehir, 2002. 3.Ünal, H. "Gübre Dağıtma Makinaları", Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Önlisans Programı, Tarım Alet ve Makinaları 1 Ders Kitabı, Ünite 8, Anadolu Üniversitesi Yayın No: 861, Açıköğretim Fakültesi Yayın No: 457, s. 178–191, Eskişehir, 2002. 4.Ünal, H. ve A. Darga, "Ekolojik / Organik Tarım ve Çevre : Ekolojik Tarımda Mekanizasyon." Ekolojik Yaşam Derneği Yayınları, No:1, 125–146, 2008. 5.Ünal, H. Tarımsal Mekanizasyon (Basılmamış Ders Notları), U.Ü. Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Bursa.
----	---	---

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	30.00
Kısa Sınav		1	10.00
Ödev		1	10.00
Yıl Sonu Sınavı		1	50.00
Toplam		4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			50.00
Finalin Başarıya Oranı			50.00
Toplam			100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
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	28.00	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			88.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
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	1	0	2	0	5	2	1	3	4	4	5	3	0	0	0	0
ÖK2	1	0	3	0	5	3	1	3	4	4	5	3	0	0	0	0
ÖK3	0	1	5	0	5	2	1	3	4	4	5	0	0	0	0	0
ÖK4	1	0	5	5	5	2	1	3	4	4	5	3	0	0	0	0
ÖK5	1	0	5	0	5	2	3	3	4	4	5	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							