

TOPRAK İŞLEME MAKİNALARI

1	Ders Adı:	TOPRAK İŞLEME MAKİNALARI
2	Ders Kodu:	TRMZ103
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
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. Yücel Tekin
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Yücel Tekin
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	2942354
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tarımsal üretimde kullanılan toprak işleme alet ve makinalarını tanıtmak, bu araçların nerede ve nasıl kullanıldığı hakkında bilgiler vermek ve bunlara ilişkin ayar, bakım ve onarım işlemlerinde uygulanan temel yöntemleri açıklayarak öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Toprak işlemeyi tanıtarak enerji kullanımının yoğunluğu konusunda bilgilendirmek
	2	Birincil toprak işleme makinalarını tanıtmak
	3	İkincil toprak işleme makinalarını tanıtmak
	4	Toprak işleme makinalarının kullanım özelliklerini öğretmek
	5	Toprak işlemede dikkat edilmesi gereken hususları öğretmek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Toprak işlemeye etki eden özellikler	Toprak işleme aletlerinin genel tanıtımı yapılacak
2	Toprak işleme Tekniği ve Toprak işlemenin genel amaçları	Traktör ile toprak işlemede kullanılacak hidrolik kolların kullanım yöntemleri açıklanacak
3	Toprak İşleme Sistemleri	Toprak işleme sistemlerinde kullanılan aletlere ilişkin uygulama yapılacak

4	Toprak işleme yöntemleri, çeki kuvveti ve toprak sıkışıklığı	Toprak sıkışıklığı ölçümü uygulaması
5	Kulaklı pulluklar	Kulaklı pullukların kavramları pulluk üzerinde gösterilecek
6	Kulaklı Pulluk parçaları	Pulluk parçaları gösterilecek
7	Pulluklarda çeki kuvveti, Çeki gücü ve İş verimi	Problem çözümü
8	Ara Sınav	Ara sınav
9	Diskli Pulluklar ve pulluklarla tarlada çalışma tekniği	Toprak işleme aletleri ile tarlada sürüm işleminin yapılması
10	Toprak Frezeleri	Freze ile tarlada çalışma yapılması
11	İkincil Toprak işleme aletleri, Kültivatörler	Farklı tiplerdeki kültivatörlerin tanıtımı
12	Tırmıklar	Farklı tiplerdeki tırmıkların tanıtımı ve tarlada çalıştırılmaları
13	Merdaneler ve Alet kombinasyonları	Farklı tiplerdeki merdanelerin tanıtımı ve tarlada çalıştırılmaları
14		

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	R. KESKİN, D. ERDOĞAN, 1984. Tarımsal Mekanizasyon. A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları: 927, Yardımcı Ders Kitabı No: 262, A.Ü. Basımevi, ANKARA.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	1	20.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	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
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	14	3.00	42.00
Projeler	1	3.00	3.00
Arazi Çalışmaları	14	2.00	28.00
Arasınavlar	1	3.00	3.00
Diğer	1	1.00	1.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.00	5.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
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	4	4	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	4	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			