

TARIMSAL MEKANİZASYON DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Tarımsal Mekanizasyon	ZDF205	Girer		H	3	2	2	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere tarımsal mekanizasyon ve tarımsal mekanizasyon uygulamaları hakkında bilgi vermektir. Derste, tarımda kullanılan tüm alet ve makineler öğretilmektedir.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Tarım makinalarının temel tasarım kriterlerinin belirlenmesi ve hesaplanmasını öğrenmek 2) Tarımda güç iletim sistemleri, motor ve traktör gibi temel güç makinalarını tanımak 3) Ekim, dikim, bakım, sulama, hasat, harman sistem ve makinalarını öğrenmek 4) Toprak işleme uygulamaları ve makinaları konusunda bilgi sahibi olmak 5) Tarımda makinalaşma konusunda bilgi sahibi olmak								
Dersin İçeriği	-Tarımda güç iletimi -Enerji ve motorlar -Traktörler -Toprak işleme makinaları -Ekim, dikim ve gübreleme makinaları -Bitki koruma makinaları -Hayvansal üretim makinaları - Hasat ve hasat sonrası mekanizasyon uygulamaları								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> • Erdoğan, D., 2005. Tarım Makineleri. Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1548, Ders Kitabı: 501, Ankara Üniversitesi Basımevi, 142 s., Ankara. • Keskin, R. ve D. Erdoğan, 1984. Tarımsal Mekanizasyon. Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları: 927, Yardımcı Ders Kitabı: 262, 325 s., Ankara. 								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	4	64
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	6	3	18
Ödev Hazırlama	2	5	10
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
-Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam			114
Tahmini AKTS			4

DERS AKIŞI			
Hafta		Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Tarımsal mekanizasyonun tanımı, tarihsel gelişimi, yararları)		
2	Türkiye’de tarımsal mekanizasyon (tarımsal yapı, tarihsel gelişimi ve düzeyi, türkiye tarımında mekanizasyonu geciktiren önemli etkenler)		

3	Tarımsal üretimde mekanizasyon sistemi, Tarımda kullanılan enerji kaynakları Tarım traktörleri (teknik özellikleri)		
4	Tarım traktörleri (işlevsel özellikleri)		
5	Toprak işleme alet ve makinaları (sürüm teknikleri, pulluklar, dipkazan)		
6	Toprak işleme alet ve makinaları (kültivatör, tırmık, merdane, toprak frezesi)		
7	Gübre dağıtma makinaları (çiftlik, mineral)		
8	Ara sınav		
9	Ekim makinaları		
10	Hassas ve özel ekim, dikim makinaları		
11	Sulama mekanizasyonu		
12	Bitki koruma makinaları		
13	Hasat-harman makinaları (yeşil yem hasat makinaları)		
14	Hasat-harman makinaları (tahıl, yumru ve özel hasat makinaları)		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	%100