

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Tarım Alet ve Makineleri</b>	0622353	3	2 + 2	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders kapsamında tarımsal üretimde kullanılan tarım alet ve makineleri teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Tarım makineleriyle ilgili temel kavramları bilir, 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinelerini tanır ve uygulama alanlarını bilir, 3. Tarım makinelerinin sınıflandırılması, yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgileri bilir. 4. Tarımsal mekanizasyonun anlamını ve prensiplerini bilir, 5. Tarımsal uygulamalarda tarım alet ve makine seçimini yapmak için gerekli aşamaları bilir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Tarım Traktörleri, temel tarımsal işlemlerde mekanizasyon, Toprak işleme makinelerinin çalışması ve daha birçok toprak işleme makinasının, parçaları, çalışma prensipleri, ayak yapıları ve toprağa olan etkileri ile toprak-makine ilişkileri. Makinalı çalışmada parsel işleme teknikleri, kuru ve sulu tarımda toprak işleme teknikleri ve bu tekniklerin uygulanmasında kullanılan makinelerin çeki kuvveti, çeki gücü ve iş verimi gibi performans değerlerinin belirlenmesi. Ekim ve dikim yöntemleri ile ekim ve dikim makineleri, Tarımsal Savaş, Su Çıkartma ve Bakım makineleri, gübreleme makineleri. Hasat-Harman, Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makineleri,				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1</b>	Tarımda Makinalaşma ve Tarımsal Mekanizasyon				
<b>2</b>	Toprağın Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri				
<b>3</b>	Toprak İşleme Alet ve Makineleri, -Kulaklı Pulluk, Diskli Pulluk				
<b>4</b>	Kültivatörler, Tırmıklar, Dipkazan				
<b>5</b>	Rototiller, Merdaneler				
<b>6</b>	Ekim ve Dikim Makineleri				
<b>7</b>	Ekim Normu ve Ayarları				
<b>8</b>	Ara sınav				
<b>9</b>	Gübreleme Makineleri				
<b>10</b>	Tarımsal Savaş Makineleri				
<b>11</b>	Hasat Harman Makineleri				
<b>12</b>	Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makineleri				
<b>13</b>	Tarım Makineleri İşletmeciliği				
<b>14</b>	Genel değerlendirmelerin yapılması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Tarım makineleri konusunda temel bilgileri açıklayabilir, 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinelerini açıklayabilir, 3. Tarımsal kuvvet ve iş makinelerinin sınıflandırılması, yapım özelliklerinin ve çalışma ilkelerini açıklayabilir, 4. Bu konudaki problemleri çözebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Keskin, R. & Erdoğan, D., (1992). <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> . Ankara: A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 1254, Ders Kitabı.					
Öztekin, S.&Barut, Z.B.& Bozdoğan, A.M.& Bayat, A.& Özcan, M.T.& Güzel, E.& İnce, A.& Yıldız, Y.,( 2006). <i>Tarım Makineleri 2</i> . Adana.: Nobel Kitapevi.					
Tezer, E. & Sabancı. A., (1997). <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i> . Adana: Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 44, Balcalı,					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b>					
<b>Final : %60</b>					
<b>Bütünleme :</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	
ÖÇ2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3	
ÖÇ3	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	4	3	
ÖÇ4	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3	
ÖÇ5	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Tarım Alet ve Makineleri	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3