

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Tarım Alet ve Makinaları	0624333	III	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>	Tarımsal üretimde kullanılan tarım alet ve makinaları teorik ve uygulamalarını öğretmek.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarım makineleriyle ilgili temel kavramları öğrenir,</li> <li>2. Tarımsal kuvvet ve iş makinelerini tanır ve uygulama alanlarını öğrenir,</li> <li>3. Tarım makinelerinin sınıflandırılması, yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgileri öğrenir.</li> <li>4. Tarımsal mekanizasyonun anlamını ve prensiplerini öğrenir,</li> <li>5. Tarımsal uygulamalarda tarım alet ve makine seçimini yapmak için gerekli aşamaları öğrenir.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Tarım Traktörleri, Tarımda makineleşme, temel tarımsal işlemlerde mekanizasyon, Toprak işleme makinalarının teorisi ve çalışması, kulaklı pulluklar, diskli pulluklar, toprak frezeleri, tırmıklar, kültivatörler, merdaneler, ark pullukları, tarla sürgüleri, çapa makinaları, boğaz doldurma aletleri gibi 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 makinaların çeki kuvveti, çeki gücü ve iş verimi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Tarımda Makinalaşma ve Tarımsal Mekanizasyon				
2	Toprağın Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri				
3	Toprak İşleme Alet ve Makinaları, Kulaklı Pulluk, Diskli Pulluk				
4	Kültivatörler, Tırmıklar, Dip kazan				
5	Rototiller, Merdaneler				
6	Ekim ve Dikim Makinaları, Mekanik Ekim Makinaları, Pnömatik Ekim Makinaları				
7	Ara sınav				
8	Ekim Normu ve Ayarları				
9	Gübreleme Makinaları				
10	Tarımsal Savaş Makinaları				
11	Hasat Harman Makinaları				
12	Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makinaları				
13	Tarım Makinaları İşletmeciliği				
14	Genel değerlendirmelerin yapılması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarım makinaları hakkında bilgi sahibi olmak ve arazi şartlarına göre uygun makina kullanımını yapabilir,</li> <li>2. Toprak işlemlerinin optimum şekilde olmasını sağlayabilir,</li> <li>3. Ekim ve dikim makinalarının bitkiye göre ayarlayabilir,</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>Öztekın, S., Barut, Z.B., Bozdoğan, A.M., Bayat, A., Özcan, M.T., Güzel, E., İnce, A., Yıldız, Y., (2006). <i>Tarım Makinaları 2</i>. Nobel Kitapevi, Adana.</p> <p>KESKİN, R., ve Erdoğan, D., (1992). <i>Tarımsal Mekanizasyon</i>. A.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı</p> <p>Tezer E. ve Sabancı, A., (1997). <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i>. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi, Adana.</p>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<p><b>Ara sınav:</b> %40</p> <p><b>Final:</b> %60</p> <p><b>Projeler:</b></p> <p><b>Ödevler:</b></p>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	4	3	1	1	1	2	5	2	4	2	1	4	4	3	5
ÖK2	4	4	2	1	1	2	5	1	3	2	1	4	4	3	5
ÖK3	4	4	1	1	1	2	5	1	4	2	1	5	4	3	5
ÖK4	4	4	1	1	1	2	5	1	3	2	2	5	4	4	5
ÖK5	4	4	1	1	1	2	5	1	3	2	2	5	4	4	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: 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	PY13	PY14	PY15
Tarım Alet ve Makinaları	4	4	1	1	1	2	5	1	3	2	1	5	4	3	5