

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Ekim Gübre Bakım Makinaları	2311313	III	2+1	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>	Ekim makinalarını tanıma, ayar ve bakımlarını yapma, gübreler ve özelliklerini bilmek gübre dağıtma makinalarını tanımak ve ayarlamak, bitki koruma alet ve makinalarını tanımak				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Ekim makinalarının ayarlanması ve kullanım amaçlarını bilir, 2.Gübreler ve özelliklerini bilme gübre dağıtma makinalarının çalışma prensiplerini ve ayarlarını bilir, 3.Bitki bakımında kullanılan alet ve makinalarının kullanımını ve fonksiyonlarını bilir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Ekim, ekim yöntemleri, ekim makinalarının sınıflandırılması. Ekim makinalarının parçaları ve ayarları, ekim normu hesabı. Gübrelerin sınıflandırılması, fiziko-mekanik özellikleri, gübre dağıtma makinalarının tanıtımı ve bakım alet ve makinaları				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Ekim makinalarının sınıflandırılması, çalışma ilkeleri ve parçaları				
2	Ekim yöntemleri ve ekim normu hesabı				
3	Ekim makinaları ekici düzenleri				
4	Ekim makinaları tohum boruları, ekici ayaklar, baskı tekerlekleri, çizi kapaticılar				
5	Hassas ve özel ekim makinaları				
6	Ekim makinasının işe hazırlanması. Ayarlar				
7	<b>Ara Sınav</b>				
8	Gübrelerin fiziko-mekanik özellikleri, gübrelerin toprağa verilme ilkeleri, makinalarının sınıflandırılması, organik gübre dağıtma makinaları ve çalışma ilkeleri				
9	Gübre dağıtma makinaları (çiftlik, mineral)				
10	Kimyasal gübre dağıtma makinaları, çalışma ilkeleri, gübre dağıtma makinalarının ayar ve bakımları,				
11	Meyve ağaçlarında gübreleme				
12	Dikim makinalarının sınıflandırılması, çalışma ilkeleri ve parçaları				
13	Bitki yaşam alanı düzenleme, seyreltme ve çapalama tekniği, seyreltme makinaları, çalışma ilkeleri				
14	Çapa makinaları, çalışma ilkeleri, makinalarının ayar ve bakımları, problemler ve çözüm örnekleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Üniversel ve özel ekim makinalarını ve parçalarını tanır, ayarlarını yapar, 2.Gübreler ve gübre dağıtma makinalarının çalışma prensibi ve özelliklerini bilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Keçecioğlu,G.,E.Gülsoylu, 2002. <i>Toprak İşleme Makinaları</i> . E.Ü.Z.F. Yayın No: 545, Bornova-İzmir Mutaf,E., 1984. <i>Tarım Alet ve Makinaları</i> . E.Ü.Z.F. Yayın No: 218, Bornova-İzmir. Mutaf,E., R.Uçucu, 1980. <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> . E.Ü.Z.F. Ders teksiri, Bornova-İzmir. Önal,İ., 1995. <i>Ekim, Bakım, Gübreleme Makinaları</i> . E.Ü.Z.F. Yayın No: 490, Bornova-İzmir. Tozan, M.; 1997. <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> , E.Ü.Z.F. Yayın No: 46/1, Bornova-İzmir, 84 s.					

Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav	% 40
Final	% 60
Bütünleme	% 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	4	5	3	2	4	5	5	5	5	4	1	3	3	4	1	1	1
ÖÇ2	3	4	2	2	3	4	4	4	5	4	1	3	3	4	1	1	1
ÖÇ3	4	5	3	2	4	5	5	5	5	4	1	3	4	4	1	1	1
<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	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
<b>Ekim Gübre Bakım Makinaları</b>	4	5	3	2	4	5	5	5	5	4	1	3	3	4	1	1	1