

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ekim Gübre Bakım Makinaları	2311313	III	2+1	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ekim makinalarını tanıma, ayar ve bakımlarını yapma, gübreler ve özelliklerini bilmek gübre dağıtma makinalarını tanımak ve ayarlamak, bitki koruma alet ve makinalarını tanımak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Ekim makinalarının ayarlanması ve kullanım amaçlarını bilmek 2.Gübreler ve özelliklerini bilme gübre dağıtma makinalarının çalışma prensiplerini ve ayarlarını bilmek 3.Bitki bakımında kullanılan alet ve makinalarının kullanımını ve fonksiyonlarını bilmek				
Dersin İçeriği	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				
Haftalar	Konular				
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	Ara Sınav				
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				
Genel Yeterlilikler					
Üniversel ve özel ekim makinalarını ve parçalarını tanır, ayarlarını yapar, gübreler ve gübre dağıtma makinalarının çalışma prensibi ve özelliklerini bilir.					
Kaynaklar					
1.Mutaf,E., 1984. <i>Tarım Alet ve Makinaları</i> . E.Ü.Z.F. Yayın No: 218, Bornova-İzmir. 2.Mutaf,E., R.Uçucu, 1980. <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> . E.Ü.Z.F. Ders teksiri, Bornova-İzmir. 3.Keçecioğlu,G.,E.Gülsoylu, 2002. <i>Toprak İşleme Makinaları</i> . E.Ü.Z.F. Yayın No: 545, Bornova-İzmir. 4.Önal,İ., 1995. <i>Ekim, Bakım, Gübreleme Makinaları</i> . E.Ü.Z.F. Yayın No: 490, Bornova-İzmir. 5.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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17
ÖK1	4	5	3	2	4	5	5	5	5	4	1	3	3	4	1	1	1
ÖK2	3	4	2	2	3	4	4	4	5	4	1	3	3	4	1	1	1
ÖK3	4	5	3	2	4	5	5	5	5	4	1	3	4	4	1	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17
Ekim Gübrele me Bakım Mak.	4	5	3	2	4	5	5	5	5	4	1	3	3	4	1	1	1