

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ekim, Dikim ve Gübreleme Makinaları	0629730	VII	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında, ekim makineleri, gübre dağıtma makineleri ve agro-teknik özellikleri, dikim ve gübre makinaları, teknik özellikleri standartlar ve kullanılan teknikler ve diğer tarım makinaları ile olan ilişkileri teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Ekim, dikim, gübreleme, bakım alet ve makinalarını bilir, 2.Temel kavramlar, sınıflandırılmalarını bilir, 3.Tasarım ilkeleri, parçalarının yapısal özelliklerini bilir, 4.Çalışma ilkeleri ve ayarlarını bilir, 5.İşletme özelliklerini bilir.				
Dersin İçeriği	Ekim Boyutları ve Ekim Geometrisi, Tohumların Fiziko-Mekanik Özellikleri, Ekim Makinelerinin Sınıflandırılması, Ekim Makinesi Organları ve Projelendirme Teknikleri, Ekim Makineleri Organlarında Güç Kullanımı, Ekim ve Dikim Makinalarının İşe Hazırlanması, Dikim Makinaları, Ara Çapa ve Bakım Makinaları kullanım, ayar ve bakımları. Çiftlik Gübresi ve Kimyasal Gübrelerin Fiziko-Mekanik Özellikleri, Gübre Dağıtma Makineleri ve Agro-Teknik Özellikleri,				
Haftalar	Konular				
1	Giriş, ekimle ve gübreleme ile ilgili tanımlar ve konu kapsamı				
2	Kullanılan ekim ve gübreleme yöntem ve teknikleri Ekim boyutları ve ekim geometrisi				
3	Tohum özellikleri ve ekim makinaları ilişkileri				
4	Normal sıraya ekim yöntem ve makinaları				
5	Hassas ekim yöntem ve makinaları				
6	Gübre dağıtma yöntem ve makinaları				
7	Ara sınav				
8	Normal ekim ve hassas ekim teknikleri ve makinalarında çeşitli hesaplamalar ve dizayn parametreleri				
9	Ekim makinaları organlarının projelendirilmesi ve hesapları				
10	Ekim makinalarında güç kullanımı				
11	Ekim ve gübreleme makinalarında iş verimi,				
12	Ekim ve Gübreleme makinalarının işe hazırlanmasında yapılan ayar ve hesaplamalar ve işletmecilik				
13	Dikim yöntem ve makineleri				
14	Genel değerlendirme ve inceleme				
Genel Yeterlilikler					
1.Ekim, dikim, gübreleme, bakım alet ve makinelerinin tiplerini açıklayabilir, 2.Ekim, dikim, gübreleme makinelerinin tasarım ilkeleri, parçalarının yapısal özellikleri ve çalışma ilkelerini açıklayabilir, 3. Ayarları yapabilir ve işletme özelliklerini açıklayabilir.					
Kaynaklar					
1. Deligönül, F.(1996), <i>Ekim, Dikim, Gübreleme Mekanizasyonu Ders Kitabı</i> . Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları :, Adana 2. Keskin, R., Erdoğan, D.(1992), <i>Tarımsal Mekanizasyon(2. Baskı)</i> . Ankara Ü. Yayınları: 1254: Ankara. 3. Tezer, E. Zeren, Y.(1997), <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i> . Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları: Adana. 4. Ülger, P., Güzel, E., Akdemir, B., Kayışoğlu, B., Pınar, Y., Eker, B., Bayhan, B.(1996), <i>Tarım Makinaları İlkeleri</i> . T.Ü. Tekirdağ Zir.Fak. Ders Kitabı No:29, Fakülteler Matbaası :İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Ekim, Dikim ve Gübreleme Makinaları	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	3	3