

TOPRAK İŞLEMESİZ TARIM DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Toprak İşlemesiz Tarım	ZDF311	Girer		H	5	3	0	3	3
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Lisansüstü öğrencilerine, tarımsal mekanizasyon alanda geleneksel toprak işleme uygulamasına natif olan koruyucu toprak işleme ve doğrudan ekim teknikleri konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Farklı tarımsal ürünlerinin yetiştirilebilmesi için toprak işleme ve tohum yatağı hazırlığında kullanılan teknikleri öğrenir.</p> <p>Aşırı toprak işlemenin erozyona ve toprak sıkışmasına olan etkileri konusunda yeterli bilgi düzeyine erişir.</p> <p>Koruyucu toprak işleme alet ve makinaları ile doğrudan ekim makinası tiplerini öğrenir.</p> <p>Koruyucu toprak işleme teknikleri konusu hakkında yeterli bilgi düzeyine erişir.</p> <p>Doğrudan ekim tekniğinin avantaj ve dezavantaj konusu hakkında yeterli bilgi düzeyine erişir.</p> <p>Makinenin yapısal ve işletme konuları hakkında bilgi ve beceri kazanır.</p> <p>Toprak işlemenin amacı, neden toprak işlenir konuları hakkında bilgi edinir ve toprak işleme ile ilgili problemleri tanır ve yorumlama becerisi kazanır.</p> <p>Makine parçalarının çalışma ilkeleri hakkında bilgi ve beceri kazanır.</p> <p>Üretimim her aşamasında enerji tasarrufu gerektiren teknikleri öğrenme becerisi kazanır.</p> <p>Makinelerin tasarım ilkeleri hakkında bilgi ve beceri kazanır.</p>								
Dersin İçeriği									
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar									
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	2	12
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			87
Tahmini AKTS			3

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Dersin tanıtımı, tanışma		
2	Toprak işleme, geleneksel toprak işleme alet ve makinaları		
3	Koruyucu toprak işleme, koruyucu toprak işleme alet ve makinaları,		
4	Koruyucu toprak işleme yöntemleri		
5	Şerit halinde toprak işleme		
6	Ekim sırasında toprak işleme		
7	Malçlı toprak işleme		
8	Azaltılmış Toprak İşleme		
9	Azaltılmış Toprak İşleme Alet ve Makinalar		
10	Kimyasal Nadas		
11	Doğrudan Ekim		
12	Doğrudan Ekim Makinaları		
13	Doğrudan Ekim Yönteminde Yabancı Ot Kontrolü		
14	Farklı Toprak İşleme Yöntemlerine Ait Enerji Bilançosu		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	% 100