

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Tarım Makinaları I	BSM 303	Girer		H	5	2	2	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi Kutalmış TURHAL								
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	<p>Tarım topraklarının işlenmesi, işleme alet ve makinaları, pulluklar, toprak frezeleri, dip kazanlar, kültivatörler, tırmıklar, merdaneler, tarla sürgülerikonularında öğrencileri bilgilendirmektir. Diğer yandan öğrencilerin toprak işlemez tarım teknikleri ve korumalı tarım ile minimum toprak işleme kavramı konularında eğitimini sağlamak dersin temel amaçlarındandır. Tarımda ekim yöntemleri, tahıl ekim makinaları ekim normu ayarı, pancar ve pamuk, patates ekim makinaları ekim makinaları patates ve şeker pancarı ekim makinaları, ekim makinaları fide dikim makinaları fide dikim makinalarının genel özellikleri ve ana parçaları dikim düzenleri ayaklar ve baskı tekerlekleri can suyu düzenleri bakım makinaları, seyreltme makinaları gübreleme makinaları çiftlik gübresi, granül gübre ve sıvı gübre dağıtma makinaları konularında öğrencilerin bilgilerle donatılması dersin digger amaçlarını oluşturur.</p>								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>1.Öğrencilerin, değişik tarım ürünlerinin yetiştirilmesi için toprak işleme ve tohum yatağı hazırlığı, ekim, bakım ve gübreleme teknikleri ile bu tekniklerin uygulanmasında kullanılan her türlü alet ve makinaların, tasarımları, kullanımı, tamir bakım ve ayarlarının yapılabilmesi konusunda bilgilerle donanmış olmasını sağlamak;</p> <p>2.Toprak işleme tekniklerinden kaynaklanan ile bu sorunların çözümlenmesi konularında bilgi birikimine sahip olmasını sağlamak. ;</p> <p>3. Öğrencilerin, tohum yatağı hazırlığı için tarımda kullanılan her türlü alet ve makinaların, tasarımları, kullanımı, tamir bakım ve ayarlarının yapılabilmesi konusunda bilgilerle donanmış olmasını sağlamak..;</p> <p>4. Tarımda kullanılan ekim bakım ve gübreleme makinaları ile ilgili her türlü alet ve makinaların, tasarımları, kullanımı, tamir bakım ve ayarlarının yapılabilmesi konusunda bilgilerle donanmış olmasını sağlamak..;</p> <p>5. Toprak işlemez tarım tekniği konusunda bilgi birikimi ile donatmak;</p>								
Dersin İçeriği	İçsel tarımda mekanizasyonun tanımı, Hayvan barınakları, Seralar ve diğer içsel tarımda yeni teknikler.								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	Okursoy, R., 2000. Toprak İşleme Makinaları. Ekin Kitabevi Yayınları. ISBN-975-7338-648. Erol, M.A., Dursun, İ. 1998. Ekim Dikim Gübreleme Makinaları. AÜZF Yayın No: 1499. Ankara								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	4	64
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			103
Tahmini AKTS			4

 BİLECEK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	2/2

DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	İçsel tarım		
2	Toprak tanımı ve yapısı, ve toprağın katı bileşenleri, toprak suyu, doyumluk, toprak havası, porosite ve boşluklar oranıAdezyon, kohezyon, plastiklik, toprak sıkışıklığı		
3	Toprak işlemenin amaçları, kuru tarımda toprak işleme teknikleri, normal ve sulu tarımda toprak işleme teknikleri, toprağın mekanik olarak işlenmesinde kullanılan kuramlar ve toprak mekaniği		
4	Toprak işlemesiz tarım tekniği, korumalı tarım, minimum toprak işleme kavramı, sıfır toprak işleme metotları, dersin genel değerlendirilmesi,		
5	Toprak işleme aletleri ile, tarım topraklarının işlenmesi, parsel işleme teknikleri (sürüm metotları), parsel sonu dönüş şekilleri, parsel işlemede kayıp zamanlar ve kayıp alanlar, birinci sınıf toprak işlemöe makinaları		
6	Traktör kuyruk milinden tahrikli toprak işleme makinaları, toprak frezeleri, titreşimli dip kazanlar, kuyruk mili tırmıkları, makinaların parçaları, fonksiyonları, ayarları, tamir ve bakımları ile tasarımları		
7	Ekim yöntemleri, hububat ekim makinaları parçaları, çalışma prensipleri, bakım ve ayarları, ekim normu		
8	Ara sınav		
9	Patates ekim makinaları, şeker pancarı ekim makinaları ve pamuk ekim makinaları		
10	Bahçe mekanizasyonunda kullanılan diğer toprak işleme makinaları, ark pullukları, çapa makinaları, boğaz doldurma aletleri		
11	Toprak işlemesiz tarım tekniği, korumalı tarım, minimum toprak işleme kavramı, sıfır toprak işleme metotları, dersin genel değerlendirilmesi,		
12	Boğaz doldurma aletleri ve kontrollü seyrelme makinaları ana organları ve parçaları		
13	Gübreler ve gübreleme makinaları, gübre normu		
14	Çiftlik gübre dağıtma makinaları ve Granül gübre dağıtıcıları, sıvı gübre dağıtıcıları		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi

Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	