Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hassas Tarım Tekniği	0629853	VIII	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler					

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Hassas tarım tekniğinin tarım makinalarında kullanımı öğretilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1.Hassas tarımın özelliklerini bilir, 2. Verim izleme sistemleri ve aletlerini bilir, 3. Toprak ve bitki örnekleme ekipmanlarını bilir, 4. Coğrafi bilgi sistemlerini bilir, 5. Hassas tarım teknolojilerinin ekonomi ve çevre açısından değerlendirmesini yapar.
Dersin İçeriği	Hassas tarımın tanımı ve amaçları, hassas tarımda kullanılan küresel konumlama sistemleri ve ekipmanları, biçerdöverlerde kullanılan verim izleme sistemleri, alet ve ekipmanları, biçerdöverlere monte edilen ölçme cihazları ve kalibrasyonları, diğer hasat makinelerinde verim ölçme sistemleri, biçerdöverden elde edilen verilerin işlenmesi ve verim haritalarının hazırlanması, verimdeki değişkenliğin istatistiksel olarak irdelenmesi, toprak ve bitki ömeklemede kullanılan ekipmanlar, toprak ve bitki Özelliklerinin hassas tarım tekniği yönünden analizi ve GIS (coğrafi bilgi sistemleri) ortamında haritalanması, verim, bitki, toprak özelliklerinin birlikte değerlendirilmesi ve girdi uygulama haritalarının hazırlanması, değişken oranlı tarım makine ve ekipmanları ile uygulama teknolojileri, hassas tarım teknolojilerinin ekonomik ve çevre açısından değerlendirilmesi

Haftalar	Konular
1	Hassas tarımın tanımı ve amaçları, hassas tarımda kullanılan küresel konumlama sistemleri ve ekipmanları
2	Hassas tarımın tanımı ve amaçları, hassas tarımda kullanılan küresel konumlama sistemleri ve ekipmanları
3	Biçerdöverlerde kullanılan verim izleme sistemleri, alet ve ekipmanları
4	Biçerdöverlere monte edilen ölçme cihazları ve kalibrasyonları ve diğer hasat makinelerinde verim ölçme sistemleri
5	Biçerdöverlere monte edilen ölçme cihazları ve kalibrasyonları ve diğer hasat makinelerinde verim ölçme sistemleri
6	Biçerdöverden elde edilen verilerin işlenmesi ve verim haritalarının hazırlanması, verimdeki değişkenliğin istatistiksel olarak irdelenmesi
7	Ara Sınav
8	Toprak ve bitki örneklemede kullanılan ekipmanlar
9	Toprak ve bitki Özelliklerinin hassas tarım tekniği yönünden analizi ve GIS (coğrafi bilgi sistemleri) ortamında haritalanması
10	Verim, bitki, toprak özelliklerinin birlikte değerlendirilmesi ve girdi uygulama haritalarının hazırlanması,
11	Değişken oranlı tarım makine ve ekipmanları ile uygulama teknolojileri
12	Değişken oranlı tarım makine ve ekipmanları ile uygulama teknolojileri
13	Hassas tarım teknolojilerinin ekonomik ve çevre açısından değerlendirilmesi
14	Genel değerlendirmelerin yapılması

Genel Yeterlilikler

1.Hassas tarımın amaçlarını ve ekipmanlarını açıklayabilir ,
2. Monte edilen cihazların kalibrasyonu ve verim ölçme sistemlerini ayarlayabilir,
3. GIS sisteminde haritalamayı yapabilir.

Kaynaklar

Kirişci, V., Keskin, M., Say, S.M., Keskin, S.G., (1999), *Hassas Uygulamalı Tarım Teknolojisi*, Nobel Kitabevi.

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	5	5	5	4	4	5
ÖÇ2	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5
ÖÇ3	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4
ÖÇ4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5

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**
Hassas Tarım Tekniği	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5