

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hassas Tarım Tekniği	0629833	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 kullanımını öğretecektir.				
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 örneklemede 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					
Kirişçi, V., Keskin, M., Say, S.M., Keskin, S.G., (1999), <i>Hassas Uygulamalı Tarım Teknolojisi</i> , Nobel Kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

