

Dersin Adı	Hassas Tarım Tekn. Giriş
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üy. Ferhat KÜP
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 08:15 - 10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 10:00 – 12:00
İletişim Bilgileri	ferkup63@harran.edu.tr 0 (414) 318 1231
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Hassas tarım tekniğinin tarım makinelerinde 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.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Hassas tarımın tanımı ve amaçları, hassas tarımda kullanılan küresel konumlama sistemleri ve ekipmanları 2. Hafta: Hassas tarımın tanımı ve amaçları, hassas tarımda kullanılan küresel konumlama sistemleri ve ekipmanları 3. Hafta: Biçerdöverlerde kullanılan verim izleme sistemleri, alet ve ekipmanları 4. Hafta: Biçerdöverlere monte edilen ölçme cihazları ve kalibrasyonları ve diğer hasat makinelerinde verim ölçme sistemleri 5. Hafta: Kısa sınav 6. Hafta: Biçerdöverden elde edilen verilerin işlenmesi ve verim haritalarının hazırlanması, verimdeki değişkenliğin istatistiksel olarak irdelenmesi 7. Hafta: Ara sınav 8. Hafta: Toprak ve bitki örneklemede kullanılan ekipmanlar 9. Hafta: Toprak ve bitki Özelliklerinin hassas tarım tekniği yönünden analizi ve GIS (coğrafi bilgi sistemleri) ortamında haritalanması 10. Hafta: Verim, bitki, toprak özelliklerinin birlikte değerlendirilmesi ve girdi uygulama haritalarının hazırlanması, 11. Hafta: Değişken oranlı tarım makine ve ekipmanları ile uygulama teknolojileri 12. Hafta: Değişken oranlı tarım makine ve ekipmanları ile uygulama teknolojileri 13. Hafta: Hassas tarım teknolojilerinin ekonomik ve çevre açısından değerlendirilmesi 14. Hafta: Genel değerlendirmelerin yapılması
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Ders konularını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 20 % Kısa Sınav: 30% (Ders Konularına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17/10/2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Kirişçi, V., Keskin, M., Say, S.M., Keskin, S.G., (1999), Hassas Uygulamalı Tarım Teknolojisi, Nobel Kitabevi.

