

| | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Adı | Hasat Harman Makinaları |
| Dersin AKTS'si | 4 |
| Dersin Yürütücüsü | Dr. Öğr. Üy. Ferhat KÜP |
| Dersin Gün ve Saati | Çarşamba 13:00 - 16:45 |
| 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 | Bu ders kapsamında ürünlerin farklı özellikleri dikkate alınarak geliştirilmiş olan hasat ve harman yöntemleri ve makinaları teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci, 1.Hasat ve harman konusunda uygun makine seçimini bilir, 2.Hasat ve harman makinelerin işletilmesini bilir, 3.Silaj ve ot biçme makinelerini bilir, 4. Biçerdöverleri bilir, 5. Sebze ve meyve hasat makinalarını bilir. |
| Haftalık Ders Konuları | 1. Hafta: Giriş, Biçme Tekniği, Biçme Düzenleri 2. Hafta: Yeşil Yem Bitkileri Biçme Makinaları-Ot ezme Makinaları-Ot Tırmıkları- Balya Makinaları 3. Hafta: Silaj Makinalar 4. Hafta: Hububat Harman Makinaları çalışma esasları 5. Hafta: Kısa sınav 6. Hafta: Biçerdöverlerin tipleri ve yapısal özellikleri 7. Hafta: Ara sınav 8. Hafta: Biçerdöverlerin parçaları ve çalışma ilkeleri 9. Hafta: Biçerdöverlerin iş başarıları ve hasat kayıpları 10. Hafta: Biçerdöverlerin zamanlılık ve iş verimi problemleri 11. Hafta: Sebze hasat Makinaları özellikleri 12. Hafta: Sebze hasat Makinaları özellikleri 13. Hafta: Meyve Hasat Makinaları özellikleri 14. Hafta: Meyve Hasat Makinaları özellikleri |
| Ölçme-Değerlendirme | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Ders konularını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik 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: 16/10/2019 (Ders Saatinde) |
| Kaynaklar | 1. Anonim (2001), Bağ Bahçe ve Endüstri Kültürlerinde Mekanizasyon Uygulamaları-TZDK Mesleki Yayınları. Yayın No:52 2. Anonim (2005), Tarım Makinaları İlkeleri , Hiperlink yayınları: İstanbul 3. İnce A. (2010), Hasat-Harman Makinaları , Nobel Yayınevi : Adana 4. Özmerzi A, Kürklü A. Ertekin C. Külcü R. Yıldız O. (2004), Tarım Makinaları İçin Mühendislik El Kitabı Literatür Yayıncılık:İstanbul |

| 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 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| ÖÇ2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| ÖÇ3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| ÖÇ4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| ÖÇ5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 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 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Hasat Harman Makinaları | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |