

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------|------|
| Dersin Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kodu                                                                                                                                                                   | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Hasat Harman Makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2311417                                                                                                                                                                | IV       | 2+0 | 2       | 3    |
| Ön Koşul Dersler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                      |          |     |         |      |
| Dersin Dili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Türkçe                                                                                                                                                                 |          |     |         |      |
| Dersin Türü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zorunlu                                                                                                                                                                |          |     |         |      |
| Dersin Koordinatörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| Dersi Veren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| Dersin Yardımcıları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| Dersin Amacı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bu dersin amacı Hasat ve harman makinaları hakkında bilgi vermektir.                                                                                                   |          |     |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. Hasat hakkında bilgi sahibi olma değişik ürünlere yönelik hasat makinalarını tanıma<br>2. Harman makinaları ve biçerdöverlerin kullanımı hakkında bilgi sahibi olma |          |     |         |      |
| Dersin İçeriği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hasat ve harman makinaları öğretilir.                                                                                                                                  |          |     |         |      |
| Haftalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Konular                                                                                                                                                                |          |     |         |      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hasat makinaları                                                                                                                                                       |          |     |         |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yeşil yem bitkilerinin hasadı                                                                                                                                          |          |     |         |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Biçme Tekniği                                                                                                                                                          |          |     |         |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ot ezme makinaları                                                                                                                                                     |          |     |         |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ot tırmıkları                                                                                                                                                          |          |     |         |      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Balya makinaları                                                                                                                                                       |          |     |         |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ara Sınav                                                                                                                                                              |          |     |         |      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Silaj makinaları                                                                                                                                                       |          |     |         |      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Şeker pancarı hasat makinaları                                                                                                                                         |          |     |         |      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Patates hasat makinaları                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pamuk hasat makinaları                                                                                                                                                 |          |     |         |      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Harman makinaları                                                                                                                                                      |          |     |         |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Biçerdöverler                                                                                                                                                          |          |     |         |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Biçerdöverler                                                                                                                                                          |          |     |         |      |
| Genel Yeterlilikler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| Hasat ve harman hakkında bilgi sahibi olur. Değişik ürünler için kullanılan hasat makinalarının çalışmasını bilir. Biçerdöverlerin çalışma sistemlerini bilir.                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| Kaynaklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| 1.Özdaş, K., <i>Tarım Alet ve Makinaları</i> , Eskişehir, A.Ü. Açıköğretim Fak. Yayınları:457, 2002<br>2. Güzel, E., 1990. <i>Hasat-Harman İlkerleri ve Makinaları</i> , Çukurova Üni. Ziraat Fak. Ders Kitabı. No: 116, Adana<br>3.Selçuk Uğurluay. <i>Hasat Harman Makinaları ve İlkelere</i> . Nobel Yayıncılık. ISBN: 9786053971115 |                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| Değerlendirme Sistemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| Ara Sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % 40                                                                                                                                                                   |          |     |         |      |
| Final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | % 60                                                                                                                                                                   |          |     |         |      |
| Bütünleme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % 60                                                                                                                                                                   |          |     |         |      |

|                                               | PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|------|
|                                               | PY1                                                                        | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 | PY17 |
| ÖK1                                           | 3                                                                          | 4   | 4   | 4       | 4   | 3   | 3      | 3   | 2   | 2        | 2    | 2    | 1            | 1    | 1    | 1    | 1    |
| ÖK2                                           | 3                                                                          | 4   | 4   | 4       | 4   | 3   | 3      | 3   | 2   | 2        | 2    | 2    | 1            | 1    | 1    | 1    | 1    |
| ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları |                                                                            |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |      |
| Katkı<br>Düzeyi                               | 1 Çok Düşük                                                                |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |      |

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

|                                   | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 | PY17 |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hasat<br>harman<br>makina<br>ları | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |