



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Bakım Sistemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | BSM449                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Ders Düzeyi |   | Lisans   |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 5 | İş Yükü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 125 (Saat)                | Teori       | 2 | Uygulama | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Bitkisel üretimde bitki bakımında kullanılan makinalar ve kalibrasyonları hakkında bilgilendirmek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriği                      |   | Bakım Mekanizasyonun Tanımı ve Önemi. Bakım Mekanizasyonunda Kullanılan Aletler ve Makinalar. Gübreleme Makinaları ve Kalibrasyonu. İlaçlama Makinaları ve Kalibrasyonu. Çapa Aletleri, Makinaları ve Kalibrasyonu. Seyreltme Makinaları ve Kalibrasyonu. Boğaz Doldurma Alet ve Makinaları ve Kalibrasyonu. Ağaç Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu. Çalı Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu. Çim Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu. Ot Toplama Makinaları ve Kalibrasyonu. Taş Toplama Makinaları ve Kalibrasyonu. Aşılama Kullanılan Aletler. |                           |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Deney                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prof. Dr. Cengiz ÖZARSLAN |             |   |          |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 70       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Mutaf, E., Agricultural Tools and Machineries. University of Ege, Faculty of Agriculture, No:218. |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                    |
|-------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Bakım Mekanizasyonun Tanımı ve Önemi.              |
| 2     | Teorik                       | Bakım Mekanizasyonunda Kullanılan Aletler          |
| 3     | Teorik                       | Bakım Mekanizasyonda Kullanılan Makinalar          |
| 4     | Teorik                       | Gübreleme Makinaları ve Kalibrasyonu.              |
| 5     | Teorik                       | İlaçlama Makinaları ve Kalibrasyonu                |
| 6     | Teorik                       | Çapa Aletleri, Makinaları ve Kalibrasyonu.         |
| 7     | Teorik                       | Çapa Aletleri, Makinaları ve Kalibrasyonu.         |
| 8     | Teorik                       | Seyreltme Makinaları ve Kalibrasyonu.              |
| 9     | Teorik                       | Boğaz Doldurma Alet ve Makinaları ve Kalibrasyonu. |
| 10    | Teorik                       | Ağaç Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.             |
| 11    | Teorik                       | Çalı Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.             |
| 12    | Teorik                       | Çim Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.              |
| 13    | Teorik                       | Çim Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.              |
| 14    | Teorik                       | Ot Toplama Makinaları ve Kalibrasyonu.             |
| 15    | Teorik                       | Ot Toplama Makinaları ve Kalibrasyonu.             |
| 16    | Dönem Sonu Sınavı (Final)    | final sınavı                                       |

### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders                                        | 14   | 4           | 4               | 112            |
| Ara Sınav                                            | 1    | 7           | 0               | 7              |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 0           | 6               | 6              |
| Toplam İş Yükü (Saat)                                |      |             |                 | 125            |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 5              |

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tarım makineleri eğitime alt yapı oluşturacak şekilde temel bilim, mühendislik, genel tarım ve tarım makineleri ile diğer sosyal-kültürel konularda temel kavramları tanıır, güncel bilgiler edinir. |
| 2 | Tarımsal üretimde doğal ve fosil kökenli enerji kaynaklarının kullanılma ve korunum olanaklarını bilir.                                                                                              |
| 3 | Tarım makinelerinin imalat yöntemlerini bilir ve malzemeleri tanıır.                                                                                                                                 |
| 4 | Bakım Mekanizasyonunda Kullanılan Aletler                                                                                                                                                            |
| 5 | Ağaç Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.                                                                                                                                                               |

**Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Programı)**

|    |                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Temel bilimleri, tarım bilimlerine aktarabilme, kavrayabilme ve irdeleyebilme,                                                                       |
| 2  | Ziraat Mühendisliğinin temel kavramlarını özümseyen, düşünebilen ve düşündüklerini ifade edebilen,                                                   |
| 3  | Tarım alanında bilgiyi, tecrübeyi, teknolojiyi ve araştırmayı amaç edinebilen                                                                        |
| 4  | Atatürk ilke ve inkılaplarını özümseme, Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma, temel bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi, |
| 5  | Tarla bitkileri üretim sürecinde çevre duyarlılığı ve sürdürülebilir tarımı önceleyen,                                                               |
| 6  | Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek analitik düşünme, sentez yapabilme ve çözüm üretebilme,                            |
| 7  | Disiplinler arası çalışma yapabilme, inisiyatif kullanma, tasarım ve çözüm becerilerine sahip olma,                                                  |
| 8  | Mesleki etik sorumluluk bilinciyle hayat boyu öğrenmeyi benimseyen ve olguları daha geniş bir bağlamda algılayabilen,                                |
| 9  | Tarla bitkileri uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları, seçme ve kullanma,                                                         |
| 10 | Tarla bitkilerinin verim ve kalitesini arttırmak için yeterli düzeyde bilgi sahibi olma                                                              |
| 11 | Tarla bitkilerinde yeni çeşit geliştirmeye yönelik ıslah programlarını oluşturma ve yürütebilme becerisi                                             |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

|      | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1  | 3   | 4   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ2  | 3   | 5   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ3  | 3   | 4   | 3   | 5   | 4   |
| PÇ4  | 3   | 5   | 4   | 3   | 4   |
| PÇ5  | 4   | 4   | 3   | 4   | 4   |
| PÇ6  | 3   | 4   | 3   | 5   | 4   |
| PÇ7  | 4   | 4   | 3   | 5   | 4   |
| PÇ8  | 3   | 4   | 3   | 5   | 4   |
| PÇ9  | 3   | 4   | 4   | 5   | 4   |
| PÇ10 | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   |
| PÇ11 | 3   | 4   | 4   | 5   | 4   |

