

# TARIM MAKİNELERİNDE DENEY TEKNİĞİ

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ders Adı:                             | TARIM MAKİNELERİNDE DENEY TEKNİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2  | Ders Kodu:                            | BSM6022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3  | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4  | Ders Seviyesi                         | Doktora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5  | Dersin Verildiği Yıl:                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6  | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7  | Dersin AKTS Kredisi:                  | 6.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8  | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9  | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11 | Dersin Önkoşulu:                      | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14 | Dersin Koordinatörü:                  | Prof. Dr. Halil Ünal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Prof. Dr. Halil ÜNAL<br>e-posta : hunal@uludag.edu.tr<br>Telefon: 0 224 2941607<br>Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA                                                                                                                                                     |
| 17 | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18 | Dersin Amacı:                         | Bu derste Traktör ile kullanılan ve kendi yürür tarım makinalarının test düzenekleri ve ölçüm parametreleri ile değerlendirilme yöntemleri anlatılacaktır. Ders, Türkiye’de traktör ve tarım makinaları deneylerinin yürütüldüğü kuruluşlar ve yetkileri hakkında önemli bilgileri de kapsamaktadır.                                                             |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Bu dersin sonunda öğrenci;<br>1. Öğrenci tarım makinaları deneylerini yapar.<br>2. Firmaların deneyleri konusunda danışmanlık yapabilir.<br>3. Çeşitli sektörlerde uzman olarak çalışabilir.<br>4. Danışman olarak çalışabilecek düzeyde bilgiye sahip olur.<br>5. Ulusal ve uluslararası tarım makinaları için gerekli tarla ve laboratuvar testleri yapabilir. |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 1                                     | Tarımda kullanılan alet ve makinaların deney tekniğini öğrenmek                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 2                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 3                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 4                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 5                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 6                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 7                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 8                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 9                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 10                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 21 | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Hafta                                          | DERS İÇERİKLERİ                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | Teorik                                            | Uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                              | Giriş                                             | Tarım makinaları deney yöntemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2                                              | Tarım arabaları deney tekniği                     | Tarım makinaları deney yöntemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3                                              | Tarım arabaları deney tekniği                     | Tarım makinaları deney yöntemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4                                              | Tarım arabaları deney tekniği                     | Tarım makinaları deney yöntemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5                                              | Toprak işleme makinaları deney tekniği            | Toprak işleme makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6                                              | Toprak işleme makinaları deney tekniği            | Toprak işleme makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7                                              | Toprak işleme makinaları deney tekniği            | Toprak işleme makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8                                              | Toprak işleme makinaları deney tekniği            | Toprak işleme makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9                                              | Ekim makinaları deney tekniği                     | Ekim makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10                                             | Ekim makinaları deney tekniği                     | Ekim makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11                                             | Ekim makinaları deney tekniği                     | Ekim makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12                                             | Sulama makinaları deney tekniği                   | Sulama makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13                                             | Sulama makinaları deney tekniği                   | Sulama makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14                                             | Sulama makinaları deney tekniği                   | Sulama makinaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 22                                             | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | <p>Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Deney raporları</p> <p>Anonim, (2006), Tarım Makinaları Deney ilkeleri. Tarımsal Mekanizasyon Kurulu, Tarım Bakanlığı.</p> <p>Keskin, R., Erdoğan, D., (1992). Tarımsal Mekanizasyon, Ankara Üniversitesi Yayınları, Ankara</p> <p>Tezer, E. ve Sabancı, A. (1995), Tarımsal Mekanizasyon I. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Adana.</p> <p>Ülger, P., Güzel, E., Akdemir, B., Kayışoğlu, B., Pınar, Y., Eker, B., Bayhan, B., (1996). Tarım Makinaları İlkeleri. Trakya Üniversitesi Yayını, Fakülteler Matbaası, İstanbul.</p> <p>Tarımsal Alet ve Makinaları Deney İlke ve Metodları</p> |
| 23                                             | Değerlendirme                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        |                                                   | SAYISI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ara Sınav                                      |                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kısa Sınav                                     |                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ödev                                           |                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Yıl Sonu Sınavı                                |                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toplam                                         |                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |                                                   | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Finalin Başarıya Oranı                         |                                                   | 60.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toplam                                         |                                                   | 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |                                                   | Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24                                             | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 13     | 3.00          | 39.00                 |
| Ödevler                                                 | 2      | 24.00         | 48.00                 |
| Projeler                                                | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 3.00          | 3.00                  |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 174.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 5.80                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 6.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 4                                                                       | 3   | 3   | 3       | 4   | 4   | 4      | 5   | 4   | 4        | 4    | 4    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |