# BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Ders Adi: | BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ |
| 2 | Ders Kodu: | BSM1510 |
| 3 | Ders Türü: | Zorunlu |
| 4 | Ders Seviyesi | Lisans |
| 5 | Dersin Verildiği Yıl: | 1 |
| 6 | Dersin Verildiği Yarıyıl | 2 |
| 7 | Dersin AKTS Kredisi: | 1.00 |
| 8 | Teorik Ders Saati (saat/Hafta) | 1.00 |
| 9 | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta) | 0.00 |
| 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. Ercan Şimşek |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Prof. Dr. Ali Osman Demir<br>Prof. Dr. Ali Vardar<br>Prof. Dr. Halil Ünal |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri: | Pe-posta : esimsek@uludag.edu.tr<br>Telefon: 0 224 2941622<br>Adres: Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampusu, 16059, Nilüfer/BURSA |
| 17 | Dersin WEB adresi: | |
| 18 | Dersin Amacı: | Öğrencilerin Biyosistem Mühendisliği çalışma alanları ve çalışma konuları hakkında bilinçlenmesini sağlamak. |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı: | Ders öğrencilerin meslek hakkında ilk bilgileri almasına katkı sağlamaktadır. |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları: | |
| | 1 | Arazi ve su kaynakları anabilim dalı çalışma alanlarının ve çalışma konularının önemini kavrayabilme |
| | 2 | Tarımsal Enerji Sistemleri anabilim dalı çalışma alanlarının ve çalışma konularının önemini kavrayabilme |
| | 3 | Tarımsal Makine Sistemleri anabilim dalı çalışma alanlarının ve çalışma konularının önemini kavrayabilme |
| | 4 | Kırsal alandaki genel yapı ve işletmelerin durumunu yorumlayabilme |
| | 5 | |
| | 6 | |
| | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |
| | 10 | |
| 21 | Dersin İçeriği: | |
| **Hafta** | **DERS İÇERİKLERİ** | |
| | **Teorik** | **Uygulama** |
| 1 | Biyosistem Mühendisliğine Giriş | |

| | | |
|---|---|---|
| **2** | Biyosistem Mühendisliği Uygulama Alanları | |
| **3** | Biyosistem Mühendisliği Çalışma Konuları | |
| **4** | Arazi ve Su Kaynakları + Tarımsal Yapılar Lab. Tanıtımları | |
| **5** | Tarımsal Enerji Sistemlerine Giriş | |
| **6** | Enerji Kavramı | |
| **7** | Enerji Kaynaklarının Sınıflandırılması | |
| **8** | Tarımsal Enerji Sistemleri + Tarımsal Makine Sistemleri Lab. tanıtımları | |
| **9** | Tarımsal Makine Sistemlerine Giriş | |
| **10** | Hasat Öncesi Tarımsal Mekanizasyon | |
| **11** | Hasat Sonrası Tarımsal Mekanizasyon | |
| **12** | Kırsal Yerleşimler ve Yerleşim Elemanları, Türkiye'deki Yerleşim Tipleri | |
| **13** | Tarım işletmelerinde gereksinim duyulan yapı ve tesisler | |
| **14** | Ahırların, Kümeslerin ve Ağılların Planlanması | |
| | | |
| **22** | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | Öğretim üyelerinin UKEY üzerinden paylaştığı ders notları. |
| **23** | Değerlendirme | |

| **YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI** | **SAYISI** | **KATKI YÜZDESİ** |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | 0.00 |
| Kısa Sınav | 0 | 0.00 |
| Ödev | 0 | 0.00 |
| Yıl Sonu Sınavı | 1 | 100.00 |
| Toplam | 1 | 100.00 |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı | | 0.00 |
| Finalin Başarıya Oranı | | 100.00 |
| Toplam | | 100.00 |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları | | Dönem Sonu Sınavı |

**24** **AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU**

| **ETKİNLİK** | **SAYISI** | **Süresi (Saat)** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
|---|---|---|---|
| Teorik Dersler | 14 | 1.00 | 14.00 |
| Uygulamalı Dersler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Ödevler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Projeler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Arazi Çalışmaları | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Arasınavlar | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Diğer | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 12.00 | 12.00 |
| Toplam İş Yükü | | | 26.00 |
| Toplam İş Yükü / 30 saat | | | 0.87 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 1.00 |

| 25 | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı Düzeyi:** | **1 çok düşük** | | **2 Düşük** | | | | **3 Orta** | | | **4 Yüksek** | | | **5 Çok Yüksek** | | | |