



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|-----------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı | Biyosistem Mesleki Uygulama I | | | | | | | | |
| Ders Kodu | BSM421 | | | Ders Düzeyi | | Lisans | | | |
| AKTS Kredi | 2 | İş Yüğü | 56 (Saat) | Teori | 0 | Uygulama | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Öğrencilerin biyosistem mühendisliği alanındaki pratik bilgi ve deneyimlerinin artırılması | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Öğrenciler, kendilerine verilen arazi/laboratuvar vb. işleri bireysel veya grup olarak yaparlar. | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | | | | | | | | | |

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize) | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1 | 60 |

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Öğretim elamanı ders notları |
|---|------------------------------|

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|-------|------------------------------|--|
| 1 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 2 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 3 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 4 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 5 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 6 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 7 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 8 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 9 | Ara Sınav (Vize) | Arasınav |
| 10 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 11 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 12 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 13 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 14 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 15 | Uygulama | Laboratuvarda/arazide verilen görevleri yapmak |
| 16 | Dönem Sonu Sınavı (Final) | Final sınavı |

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

| Etkinlik | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|---|------|-------------|-----------------|----------------|
| Uygulamalı Ders | 14 | 1 | 2 | 42 |
| Ara Sınav | 1 | 5 | 2 | 7 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 5 | 2 | 7 |
| Toplam İş Yüğü (Saat) | | | | 56 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi | | | | 2 |

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Arazide/laboratuvarda pratik deneyim kazanma |
| 2 | Sorumluluk ve görev bilinci kazanma |
| 3 | Takım halinde çalışma becerisi kazanma |



| | |
|---|-------------------------------------|
| 4 | Karar verme yeteneğini geliştirme |
| 5 | Teorik bilgileri uygulamaya aktarma |

Program Çıktıları (Biyosistem Mühendisliği Programı)

| | |
|----|---|
| 1 | Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma |
| 2 | Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma |
| 3 | Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi |
| 4 | Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği |
| 5 | Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi |
| 6 | Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak |
| 7 | Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi |
| 8 | Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma |
| 9 | Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma |
| 10 | Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme |
| 11 | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi |

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

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

