# AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
# DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dersin Adı | Biyosistem Proje ve Tez Çalışması I | | | | | | | | |
| Ders Kodu | BSM423 | | Ders Düzeyi | | Lisans | | | | |
| AKTS Kredi | 2 | İş Yükü | 48 *(Saat)* | Teori | 0 | Uygulama | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Öğrencilerin tüm öğrenim hayatı boyunca edindikleri bilgilerin sentezini yaparak biyosistem mühendisliği dalındaki bir konuda dizayn ve imalatla ilgili bilgi ve becerilerini geliştirmelerini sağlamaktır | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Literatür araştırması, arazi, laboratuar, atölye çalışmaları, çalışma sonuçlarının bir tez formatı halinde hazırlanması ve dinleyiciler önünde sunulması | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Deney, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Problem Çözme | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | Doç. Dr. Ersel YILMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Nurettin TOPUZ, Dr. Öğr. Üyesi Safiye Pınar TUNALI, Dr. Öğr. Üyesi Yasin MERCAN, Dr. Öğr. Üyesi Yüksel AYDOĞAN, Prof. Dr. Ahmet KILIÇKAN, Prof. Dr. Cengiz ÖZARSLAN, Prof. Dr. Ercan YEŞİLIRMAK, Prof. Dr. İbrahim YALÇIN, Prof. Dr. Mustafa Bülent COŞKUN, Prof. Dr. Necdet DAĞDELEN, Prof. Dr. Saadettin YILDIRIM, Prof. Dr. Selin Muradiye AKÇAY, Prof. Dr. Türker SARAÇOĞLU | | | | | | | | |

| **Ders Koşulları** | |
|---|---|
| AKTS Kredi Koşulu | 120 |

| **Ölçme ve Değerlendirme Araçları** | | |
|---|---|---|
| Araç | Adet | Oran (%) |
| Ara Sınav (Vize) | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1 | 70 |

| **Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar** | |
|---|---|
| 1 | Öğretim elamanı ders notları |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|---|---|---|
| 1 | Uygulama | Giriş, proje/tez konularının verilmesi |
| 2 | Uygulama | Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak |
| 3 | Uygulama | Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak |
| 4 | Uygulama | Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak |
| 5 | Uygulama | Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak |
| 6 | Uygulama | Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak |
| 7 | Uygulama | Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak |
| 8 | Uygulama | Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak |
| 9 | Ara Sınav (Vize) | Ara sınav |
| 10 | Uygulama | Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak |
| 11 | Uygulama | Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak |
| 12 | Uygulama | Çalışma sonuçlarının tez formatında yazılması |
| 13 | Uygulama | Çalışma sonuçlarının tez formatında yazılması |
| 14 | Uygulama | Proje/Tez sonuçlarının sunulması |

| **Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Etkinlik | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
| Uygulamalı Ders | 14 | 1 | 2 | 42 |
| Ara Sınav | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | | | Toplam İş Yükü (Saat) | 48 |
| | | | Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi** | 2 |
| **25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.* | | | | |

| Dersin Öğrenme Çıktıları | |
|---|---|
| 1 | Bir konu ile ilgili literatür araştırması yapabilme |
| 2 | Bir problemin çözümü için gerekli bilgileri sentezleyebilme |
| 3 | Bir proje/tez konusunun gerektirdiği arazi/laboratuar/atölye çalışmalarını yapabilme |
| 4 | Bir çalışmaya ait sonuçları belirli bir formatda yazabilme |
| 5 | Bir dinleyici kitlesi önünde sunum yapabilme |

| **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 sürdürebilirlik 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 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PÇ2 | 4 | 5 | 5 | | 4 |
| PÇ3 | | 5 | | 5 | |
| PÇ4 | 4 | | 5 | | 4 |
| PÇ5 | | 5 | | 5 | |
| PÇ6 | 4 | 5 | | | 5 |
| PÇ7 | 4 | 5 | | 5 | |
| PÇ8 | | 5 | | | 5 |
| PÇ9 | 4 | | 5 | 5 | |
| PÇ10 | 4 | 5 | | 4 | |
| PÇ11 | 4 | | 5 | | 4 |