



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Proje Hazırlama ve Yönetimi	TOS132	2	2 + 0	3,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Biyosistem Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Proje fikri kavramını benimsetmek, fikirleri projeye dönüştürebilmek; proje konusuyla ilgili bilimsel araştırma tekniklerini kullanmak; yazım kurallarına göre proje hazırlamak				
Ders İçeriği	Proje tasarımı, yönetimi ve kontrolü, proje çevrimi, mantıksal çerçeve, proje hazırlama ve raporlama				
Ders Kaynakları	Enes Akyüz, 2020. Yeni Başlayanlar İçin Akademik Proje Hazırlama Teknikleri, Nobel Tıp Kitabevleri, 80 s., ISBN 9786053355335				

Hafta	Konu
1	Proje tanımı, türleri ve proje destekleriyle ilgili kurumlar
2	Proje konusunun ve gerekliliğinin belirlenmesi
3	Bilimsel araştırma yöntemi, literatür taraması ve kaynakçanın oluşturulması
4	Konu, kapsam ve literatür özeti yazılması
5	Proje ekibi, görev dağılımı ve projenin yönetimi
6	I. aşama: Proje ödevlerinin tartışılması ve değerlendirilmesi
7	Projenin amaç ve hedeflerinin belirlenmesi
8	Projenin yaygın etkisi ve özgün değeri
9	Yöntemin belirlenmesi
10	Hizmet alımı, seyahat, demirbaş ve sarf gider kalemlerinin oluşturulması
11	Proje bütçesinin oluşturulması ve teknik şartnamelerin hazırlanması
12	II. aşama: Proje ödevlerinin tartışılması ve değerlendirilmesi
13	İş planının oluşturulması ve risk yönetimi
14	III. aşama: Proje ödevlerinin tartışılması ve değerlendirilmesi
15	IV. aşama: Proje sunumları, panel düzeni, öneri ve eleştiriler

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	7
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	1	14
Ara Sınav 1		2	1
Ödev 1		2	2
Uygulama 1		2	1
Dönem Sonu Uygulaması		3	1
Ders İş Yükü:		53	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		2,08	

Program Çıktıları	
1	Matematik, Fen Bilimleri ve Biyosistem Mühendisliği disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
2	Biyosistem Mühendisliği alanlarındaki karmaşık problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi, bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
3	Biyosistem Mühendisliği alanıyla ilgili karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında bir başka değişle eldeki imkanlar ve söz konusu alanın mevcut durumu dikkate alınarak belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi ve bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern araçları seçme ve kullanma becerisi, bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
5	Biyosistem Mühendisliği alanında karşılaşılan karmaşık problemlerinin veya alana özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
7	Alanında etkin rapor yazma ve yazılı olan raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılabilir talimat alma ve verme becerisi.
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeler izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
10	Biyosistem Mühendisliği alanıyla ilgili proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
11	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
Bilimsel araştırma tekniklerini bilir ve proje konusuyla ilgili kapsamlı tarama yapar	1	1	1	1	3	4	5	2	1	1	1
Projenin özgün değerini ve yaygın etkisini açıkça belirtir	1	1	1	1	3	4	5	2	1	1	1
Projenin ihtiyaçlarını belirler ve bütçe planlaması yapar	1	1	1	1	3	4	5	2	1	1	1
İş planı hazırlayarak projenin yönetilmesini sağlar	1	1	1	1	3	5	5	2	1	1	1
Projenin gelişme ve sonuç raporlarını hazırlar	1	2	1	1	4	5	5	1	1	1	1
Ortalama Değer	1	1,2	1	1	3,2	4,4	5	1,8	1	1	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/434909>