



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
Mesleki Uygulama I	BSM311	5	0 + 4	2,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Biyosistem Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Biyosistem Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin aldığı dersleri ile ilgili pratik bilgilere sahip olması için hem laboratuvar çalışmaları hem de teknik geziler yaparak yerinde görmeyi sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Arazi ve su kaynakları Tarımsal Yapılar Tarımsal enerji ve makine konularında proje yapabilmek ve uygulamak				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Çayan ALKAN				
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Hafta	Konu
1	Bir sistemi veya süreci tasarlayabilme
2	Deney kurma ve yürütme yeteneği kazandırmak
3	Veri analizi yapabilme yetisi kazandırmak
4	Disiplinler arası takım çalışmalarına katılabilme yeteneği kazandırılması
5	Biyolojik sistemler ve doğa bilimiyle ilgili bilgi sahibi olunması
6	Arasınnav
7	Bilgisayar ve bilgi teknolojilerini kullanımı
8	Teknik gezi
9	Arazi ve su kaynakları uygulaması
10	Arazi ve su kaynakları uygulaması
11	Tarımsal yapılar uygulaması
12	Tarımsal yapılar uygulaması
13	Tarım makineleri uygulaması
14	Tarım makineleri uygulaması

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	6
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	6
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	2	6
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	2	1
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	2	4
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		1	1
Ödev 2		1	1
Uygulama 1		1	1
Dönem Sonu Uygulaması		1	1
Ders İş Yüğü:		51	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		2	

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 çözümünü 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 teknolojiadaki gelişmeleri 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
Bir sistemi veya süreci tasarlayabilme	3	-	3	-	3	-	4	-	4	3	-
Bir sistemin sürdürülebilirlik çerçevesinde yürütülebilmesi	4	3	-	4	3	-	-	4	2	-	4
Veri analizi yapabilme yetisi kazandırmak	4	-	3	2	-	4	-	4	-	3	-
Ortalama Değer	3,67	1	2	2	2	1,33	1,33	2,67	2	2	1,33

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/368107>