



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Araştırma Projesi	EEM316	6	2 + 2	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Elektrik-Elektronik Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Elektrik ve Elektronik konularında öğrencinin okuduğu konuları birleştiren çalışmalar yapmasını sağlayarak deneyim kazanmasını sağlamak				
Ders İçeriği	Elektrik ve Elektronik konularında öğrencinin okuduğu konular ile mühendislik problemlerine çözümler üretebilmek				
Ders Kaynakları	Öğrencini çalıştığı konu ile ilgili çeşitli kaynaklar, Araştırma makaleleri				

Hafta	Konu
1	Araştırma Projesi Konusu Araştırılması
2	Literatür İncelemesi ve Problem Tanımı
3	Literatür İncelemesi ve Problem Tanımı
4	Literatür İncelemesi ve Problem Tanımı
5	Proje İlerlemesi ve Sorun Giderme
6	Proje İlerlemesi ve Sorun Giderme
7	1. Gelişme raporunun teslimi
8	1. Araştırma Projesi toplantısı
9	Proje Düzenlemeleri
10	Proje Son Hazırlıkları ve Dökümantasyon
11	Proje Son Hazırlıkları ve Dökümantasyon
12	2. Gelişme raporunun teslimi
13	2. Gelişme raporunun teslimi
14	Araştırma Projesi Sunumu

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Uygulama 1		20	1
Dönem Sonu Uygulaması		40	1
Ders İş Yüğü:		116	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4,55	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve elektrik-elektronik mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgi birikimi ve bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi kazandırmıştır.
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi ile bu amaç için uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi kazandırmıştır.
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi ve modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi kazandırmıştır.
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için ihtiyaç duyulan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi ile bilişim teknolojilerini etkin bir biçimde kullanma becerisi kazandırmıştır.
5	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya elektrik-elektronik mühendisliği alanına özgü araştırma konularının incelenmesi amacıyla deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorum yapabilme becerisi kazandırmıştır.
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi ve bireysel çalışma becerisi kazandırmıştır.
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi, etkin biçimde rapor yazma, yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim için rapor hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır bir biçimde talimat verebilme ve alabilme becerisi kazandırmıştır.
8	En az bir yabancı dilde teknik konularla ilgili sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi kazandırmıştır.
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri takip ederek kendini sürekli biçimde yenileme becerisi kazandırmıştır.
10	Etik ilkelerine uygun davranma yeteneği, mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve mühendislik alanlarında kullanılan standartlar hakkında bilgi kazandırmıştır.
11	İş hayatındaki uygulamalar (proje yönetimi, risk yönetimi, değişiklik yönetimi gibi) ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi ile girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalık kazandırmıştır.
12	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri (toplumsal ve evrensel boyutlarıyla) ile çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazandırmıştır.

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	PÇ 12
Öğrenciler veri toplama ve yorumlama becerisi kazanır.	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
Öğrenciler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ile ilgili çeşitli konularda bilimsel araştırma yapma becerisi kazanır.	5	5	5	5	5	4	5	1	4	5	5	1
Öğrenciler, bilimsel rapor hazırlama becerisi kazanır.	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
Ortalama Değer	5	5	5	5	5	4,67	5	1	4,67	5	5	3,67

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/376227>