

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ										
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ										
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ										
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERS PLANI										
V. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER										
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)		
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri	
									*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 1-2									
EEE3139	Kumanda Devreleri	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3141	Elektromagnetik Teoride Sayısal Yönt.	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3143	Yarıiletkenler ve Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3145	Bilgisayar Ağları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3147	Mesleki Yabancı Dil 1	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3151	İleri C Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3153	Sayısal Çözümleme Yöntemleri	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3155	Uygulamalı Elektromanyetik Dalgalar 1	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3157	Biyomedikal Cihaz ve Ölçümler	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3159	Optoelektronik 1	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3161	Bilgisayar İletişim Ağları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3163	Mühendislikte MATLAB Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3165	Endüstriyel Gerçek Zamanlı Veri Toplama ve Kontrol	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3167	Yapay Zeka Temelleri	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3169	Robotik Sistemlere Giriş	S	3	0	0	3	4	%25	Proje: %15	
MTH31XX	Sektör Kampüste	S	3	0	0	3	4	%5	Kısa Sınav: %35	
MTH31XX	Sektör Kampüste	S	3	0	0	3	4	%5	Kısa Sınav: %35	

VI. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER										
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)		
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri	
									*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 3-4									
EEE3240	Uygulamalı Elektromanyetik Dalgalar-II	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3242	Uygulamalı Matematik	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3244	Özel Elektrik Makinaları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3246	Web Programlama	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3248	Yarıiletkenler ve Uygulamaları 2	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3250	Mesleki Yabancı Dil 2	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3254	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3256	Elektrik Güç Sistemlerinde Enstrümantasy	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3258	Sayısal Kontrol	S	3	0	0	3	4	%20	Proje: %20	
EEE3260	Optoelektronik 2	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3262	Mühendislikte Python Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE3264	Mühendislikte MATLAB ve Simulink ile Modelleme Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	%25	Proje: %15	
EEE3266	Yapay Zeka Yöntemleri ve Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	%25	Proje: %15	
EEE3268	Mekatronik Sistemlerin Modellenmesi ve Kontrolü	S	3	0	0	3	4	%25	Proje: %15	
EEE3270	Bilgisayar Destekli Elektronik Tasarım	S	3	0	0	3	4	%40		
MTH32XX	Sektör Kampüste	S	3	0	0	3	4	%5	Kısa Sınav: %35	
MTH32XX	Sektör Kampüste	S	3	0	0	3	4	%5	Kısa Sınav: %35	

VII. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER										
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)		
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri	
								*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.		
	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 5-6									
EEE4127	Deney Tasarımı	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4139	Programlanabilir Mantık Elemanlar	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4141	Antenler	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4143	Enerji Verimliliği ve Güç Kalitesi	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4145	Sayısal Haberleşme	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4197	Devre Tasarımı	S	2	0	0	2	5	%40		
EEE4147	Dağıtım Sistemleri	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4149	Anahtarlamalı Güç Kaynakları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4161	Reaktif Güç Kompanzasyonu	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4163	Eneji Üretimi ve İletimi	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4165	Robotik	S	3	0	0	3	4	%20	Proje: %20	
EEE4167	Endüstriyel Elektronik	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4169	Medikal Elektronik	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4171	Mikrodalga Devre Teknikleri 1	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4173	Sayısal Görüntü İşleme	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4175	Endüstriyel Elektrik-Elektronik ve Kontrol Sistemleri Projelendirme	S	3	0	0	3	4	%40		
MTH41XX	Sektör Kampüste	S	3	0	0	3	4	%5	Kısa Sınav: %35	
MTH41XX	Sektör Kampüste	S	3	0	0	3	4	%5	Kısa Sınav: %35	
	SEÇMELİ LABORATUAR									
EEE4181	Kontrol Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2	%40		
EEE4183	Haberleşme Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2	%40		
EEE4185	Anten Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2	%40		
EEE4187	Güç Elektronikliği Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2	%40		
EEE4189	Özel Elektrik Makinaları Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2	%40		
EEE4191	Sayısal Sinyal İşleme Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2	%40		
EEE4193	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	S	0	0	2	1	2	%40		

VIII. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER										
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)		*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri	
	MESLEKİ SEÇMELİ DERS 7-8									
EEE4240	Ses ve Görüntü İşleme	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4242	Güç Sis. Bilgisayar Destekli Analizi	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4244	Radar Sistemleri	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4246	Elektrik Tesislerinde SCADA Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4248	Haberleşme Elektronikliği	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4280	Bitirme Projesi	S	0	2	0	1	5	%40		
EEE4260	Süreç Denetimi	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4262	Güç Akış Analizi ve Kararlılık	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4264	Sensörler	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4266	Mikrodalga Devre Teknikleri 2	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4268	Teknolojik Sistemler	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4270	Kablosuz Sistemlerin Uygulamaları	S	3	0	0	3	4	%40		
EEE4272	Yapay Sinir Ağları	S	3	0	0	3	4	%40		
MTH42XX	Sektör Kampüste	S	3	0	0	3	4	%5	Kısa Sınav: %35	
MTH42XX	Sektör Kampüste	S	3	0	0	3	4	%5	Kısa Sınav: %35	

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTE SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ

VII. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri
								*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EES4101	Strateji Oyunları 1	SS	2	0	0	2	3	%40	
EES4105	Bilim Tarihi	SS	2	0	0	2	3	%40	
EES4107	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	SS	2	0	0	2	3	%40	
EES4109	Girişimcilik 1	SS	2	0	0	2	3	%40	
EES4110	Elektrik Mühendisliğinde Yönetmelikler	SS	2	0	0	2	3	%40	

VIII. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri
								*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EES4202	Strateji Oyunları 2	SS	2	0	0	2	3	%40	
EES4204	Tesis Organizasyonu	SS	2	0	0	2	3	%40	
EES4206	İş Hukuku	SS	2	0	0	2	3	%40	
EES4208	Elektrik Enerjisi Ekonomisi	SS	2	0	0	2	3	%40	
EEE4210	Girişimcilik 2	SS	2	0	0	2	3	%40	

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTE TEKNİK SEÇMELİ DERSLERİ

III. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri
								*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EET2101	Robotik Uygulamaları 1	S	2	0	0	2	2	%20	Proje: %20
EET2103	3ds Max Tasarım 1	S	2	0	0	2	2	%20	Proje: %20
EET2105	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı 1	S	2	0	0	2	2	%40	
EET2107	Elektriğin Endüstriyel Uygulamaları	S	2	0	0	2	2	%40	
EET2109	Nanoteknoloji ve Mikrofabrikasyon 1	S	2	0	0	2	2	%40	
EET2111	Analog Devrelere Giriş 1	S	2	0	0	2	2	%40	
EET2113	Yenilenebilir ve Sürdürülebilir Enerji Sistemlerine Giriş	S	2	0	0	2	2	%40	

IV. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri
								*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EET2202	Robotik Uygulamaları 2	S	2	0	0	2	2	%20	Proje: %20
EET2204	3ds Max Tasarım 2	S	2	0	0	2	2	%20	Proje: %20
EET2206	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı 2	S	2	0	0	2	2	%40	
EET2208	Elektrik Makinalarının Temelleri	S	2	0	0	2	2	%40	
EET2210	Nanoteknoloji ve Mikrofabrikasyon 2	S	2	0	0	2	2	%40	
EET2212	Analog Devrelere Giriş 2	S	2	0	0	2	2	%40	
EET2214	Pnömatik ve Elektropnömatik Sistemler	S	2	0	0	2	2	%30	Proje: %10

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS

V. YARIYIL ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri
								*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
USD0037	Yazma ve Konuşma Becerileri	USD	2	0	0	2	3	%40	
USD0136	Endüstri 4.0 ve Dijital Dönüşüm	USD	2	0	0	2	3	%40	

VI. YARIYIL ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kate.	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	Diğer Ölçme Faaliyetleri
								*Ölçme faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
USD0038	Mantık Oyunları	USD	2	0	0	2	3	%40	
USD0039	Web Tasarım	USD	2	0	0	2	3	%40	

Z: Zorunlu S: Seçmeli

SS: Sosyal Seçmeli

USD: Üniversite Seçmeli