



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
FİZ1101	Z	Fizik I	3	2	4	7
MAT1101	Z	Matematik I	5	0	5	7
EM1121	Z	Elektrik Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2
EM1122	Z	Bilgisayar Programlama	3	0	3	3
EM1123	Z	Lineer Cebir	3	0	3	5
YDİ1101	Z	Yabancı Dil I	3	0	3	4
KAR1101	Z	Kariyer Planlama	1	0	1	2
TOPLAM			20	2	21	30

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
FİZ1201	Z	Fizik II	3	2	4	7
MAT1201	Z	Matematik II	5	0	5	7
EM1221	Z	Elektrik Malzemesi	3	0	3	3
EM1223	Z	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	0	3	3
EM1224	Z	Ayrık Matematik	3	0	3	6
YDİ1201	Z	Yabancı Dil II	3	0	3	4
TOPLAM			20	2	21	30

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EM2120	Z	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	6
EM2121	Z	Devre Analizi I	3	0	3	3
EM2122	Z	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	5
EM2123	Z	Elektronığa Giriş	3	0	3	3
EM2124	Z	Devre Analizi Laboratuvarı I *	0	2	1	1
EM2125	Z	Elektronik Laboratuvarı **	0	2	1	1
EM2126	Z	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
	S	Seçmeli Ders I	2	0	2	2
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	3
TOPLAM			19	4	21	26
AIT2101	Z	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TDİ2101	Z	Türk Dili I	2	0	2	2
TOPLAM			23	4	25	30
*	Ön Şart: EM2121 dersini alıyor olmak.					
**	Ön Şart: EM2123 dersini alıyor olmak.					

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EM2221	Z	Elektromagnetik Alan Teorisi	3	0	3	4
EM2222	Z	Devre Analizi II	3	0	3	3
EM2223	Z	Sayısal Mantık Devreleri	3	0	3	4
EM2224	Z	Nümerik Analiz	3	0	3	6
EM2225	Z	Devre Analizi Laboratuvarı II *	0	2	1	1
EM2226	Z	Sayısal Mantık Devreleri Laboratuvarı **	0	2	1	1
EM2227	Z	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
	S	Seçmeli Ders I	2	0	2	2
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	3
TOPLAM			19	4	21	26
AIT2201	Z	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TDİ2201	Z	Türk Dili II	2	0	2	2
TOPLAM			23	4	25	30
*	Ön Şart: EM2222 dersini alıyor olmak.					
**	Ön Şart: EM2223 dersini alıyor olmak.					

V. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
STJ3120	Z	Staj I	0	0	0	5
EM3121	Z	Güç Elektronik I	3	0	3	3
EM3122	Z	Elektrik Makinaları I	3	0	3	4
EM3123	Z	Otomatik Kontrol Sistemleri	3	0	3	3
EM3124	Z	Aydınlatma Tekniği ve İç Tesisat	3	0	3	3
EM3125	Z	Güç Elektronik Laboratuvarı I *	0	2	1	1
EM3126	Z	Elektrik Makinaları Laboratuvarı I **	0	2	1	1
	S	Seçmeli Ders I	2	0	2	3
	S	Seçmeli Ders II	2	0	2	3
	USD	Üniversite Seçmeli Ders	3	0	3	4
TOPLAM			19	4	21	30
*	Ön Şart: EM3121 dersini alıyor olmak.					
**	Ön Şart: EM3122 dersini alıyor olmak.					

VI. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EM3200	Z	Bitirme Projesi I	3	0	3	4
EM3222	Z	Elektrik Makinaları II *	3	0	3	4
EM3223	Z	Enerji İletim Sistemleri	3	0	3	4
EM3224	Z	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	3	4
EM3226	Z	Elektrik Makinaları Laboratuvarı II **	0	2	1	2
	S	Seçmeli Ders I	2	0	2	4
	S	Seçmeli Ders II	2	0	2	4
	USD	Üniversite Seçmeli Ders	3	0	3	4
TOPLAM			19	2	20	30
*	Ön Şart: EM3122 dersini almış olmak.					
**	Ön Şart: EM3222 dersini alıyor olmak ve EM3126 dersini almış olmak.					

VII. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
STJ4120	Z	Staj II	0	0	0	5
EM4100	Z	Bitirme Projesi II	2	2	3	4
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	3
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	3
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3	3
	S	Seçmeli Ders IV	3	0	3	4
	S	Seçmeli Ders V	3	0	3	4
	S	Seçmeli Ders VI	3	0	3	4
TOPLAM			20	2	21	30

VIII. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EM4221	Z	İş Yeri Eğitimi	4	0	4	4
EM4222	Z	İş Yeri Uygulaması	0	24	12	26
TOPLAM			4	24	16	30

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Seçmeli Ders Grubu I - (1 adet ders seçilecek)						
EM2133	S	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	2
EM2135	S	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
Seçmeli Ders Grubu II - (1 adet ders seçilecek)						
EM2132	S	Akademik Rapor Hazırlama ve Sunma	3	0	3	3
EM2136	S	Girişimcilik	3	0	3	3
ATU2199	S	Akademik Türkçe *	3	0	3	3
*	Bu ders yalnızca yabancı uyruklu öğrenciler tarafından seçilebilir.					

V. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Seçmeli Ders Grubu V - (2 adet ders seçilecek)						
EM3141	S	Mikrodenetleyiciler	2	0	2	3
EM3143	S	Sayısal Elektronik Devreleri	2	0	2	3
EM3144	S	Mühendislik Etiği	2	0	2	3
EM3145	S	Enerji Üretimi	2	0	2	3
EM3146	S	Bilgisayar Destekli Devre Analizi	2	0	2	3
EM3149	S	İşaretler ve Sistemler I	2	0	2	3

VII. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Seçmeli Ders Grubu VII - (3 adet ders seçilecek)						
EM4141	S	Elektrik Enerjisi Dağıtımı	3	0	3	3
EM4142	S	Özel Elektrik Makinaları	3	0	3	3
EM4143	S	Elektrik Motor Sürücüler	3	0	3	3
EM4144	S	Otomasyon Sistemleri	3	0	3	3
EM4149	S	Enerji İletim Hatları	3	0	3	3
EM4150	S	Enerji Dağıtım Projesi	3	0	3	3
EM4151	S	Elektrik Enerjisi Kalitesi	3	0	3	3
EM4152	S	Enerji Depolama	3	0	3	3
EM4153	S	Bilgisayar Destekli Elektrik Makine Tasarımı	3	0	3	3
EM4155	S	Elektrik Tesisleri	3	0	3	3
Seçmeli Ders Grubu VIII - (2 adet ders seçilecek)						
EM4156	S	Güç Sistemleri Analizi	3	0	3	4
EM4157	S	Mesleki Bilgisayar Uygulamaları II	3	0	3	4
EM4160	S	Fotovoltaik Sistemler	3	0	3	4
EM4161	S	Elektrikli Araçlar	3	0	3	4
EM4163	S	Endüstriyel Elektronik	3	0	3	4
EM4168	S	Güç Elektroniği Devrelerinin Tasarımı	3	0	3	4
EM4172	S	Endüstriyel Otomasyon Sistemleri II	3	0	3	4
EM4174	S	Elektrik Tesisleri Projesi	3	0	3	4
EM4175	S	Elektrik Makinalarının Tasarımı	3	0	3	4
EM4176	S	Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	4
EM4178	S	Elektrik Makinalarının Endüstriyel Uygulamaları	3	0	3	4
Seçmeli Ders Grubu IX - (1 adet ders seçilecek)						
MUH4101	S	Akıllı Şebekeler *	3	0	3	4
MUH4102	S	Makine Öğrenmesine Giriş *	3	0	3	4
MUH4103	S	Gömülü Sistemler *	3	0	3	4
MUH4104	S	Veri Bilimi *	3	0	3	4
*	2025 öncesi kayıtlı öğrenciler bu dersleri seçebileceklerdir.					

2024 öncesi kayıtlı öğrenciler 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı Ders Planına tabi olacaklardır. 2025-2026 yılında dikey geçiş ile gelen öğrenciler ve yatay geçiş ile gelip 3. sınıfa intibak ettirilen öğrenciler için 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı Ders Planı uygulanır.

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Seçmeli Ders Grubu III - (1 adet ders seçilecek)						
EM2234	S	Fikri Sınai Mülkiyet Hakları	2	0	2	2
EM2235	S	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
Seçmeli Ders Grubu IV - (1 adet ders seçilecek)						
EM2232	S	Bilimsel Araştırma ve Proje Yönetimi	3	0	3	3
EM2236	S	Güç Sistemlerinin Temelleri	3	0	3	3
EM2237	S	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	3	0	3	3
ATU2299	S	Akademik Türkçe *	3	0	3	3
*	Bu ders yalnızca yabancı uyruklu öğrenciler tarafından seçilebilir.					

VI. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
Seçmeli Ders Grubu VI - (2 adet ders seçilecek)						
EM3241	S	Kumanda Tekniği	2	0	2	4
EM3245	S	Mesleki Bilgisayar Uygulamaları I	2	0	2	4
EM3247	S	Endüstriyel Otomasyon Sistemleri I *	2	0	2	4
EM3249	S	İşaretler ve Sistemler II	2	0	2	4
EM3252	S	Güç Elektroniği II **	2	0	2	4
EM3253	S	Aydınlatma ve İç Tesisat Projesi ***	2	0	2	4
EM3254	S	Mikrodenetleyici Tabanlı Kontrol ****	2	0	2	4
EM3255	S	Alternatif Enerji Kaynakları	2	0	2	4
*	Ön Şart: EM2223 dersini almış olmak					
**	Ön Şart: EM3121 dersini almış olmak					
***	Ön Şart: EM3124 dersinden başarılı olmak.					
****	Ön Şart: EM3123 ve EM3141 derslerini almış olmak.					