

BİRİMİ	MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ
FAKÜLTE/YO	MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ
BÖLÜMÜ/PROGRAMI	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
EGİTİM-ÖĞRETİM YILI	2024-2025

1. YARIYIL (GÜZ)						2. YARIYIL (BAHAR)									
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		
FIZ103	Fizik I	Z	3	2	4	7	FIZ102	Fizik II	Z	3	2	4	7		
MAT101	Matematik I	Z	3	1	4	6	MAT104	Matematik II	Z	3	1	4	6		
TDI101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	TDI102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2		
YDI101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	3	YDI102	Yabancı Dil II	Z	2	0	2	3		
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2		
EEM107	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	Z	3	0	3	4	EEM108	Bilgisayar Destekli Teknik Tasarım	Z	1	2	2	3		
ISG101	Iş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	2	2	ISG102	Iş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	2	2		
	Temel Bilim Seçmeli	S				4		Teknik Seçmeli	S				5		
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						17	3	19	26	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı									4	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
1. Yarıyılı Alınması Gerekli AKTS Toplamı						30				2. Yarıyılı Alınması Gerekli AKTS Toplamı					

3. YARIYIL (GÜZ)						4. YARIYIL (BAHAR)									
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		
MAT201	Diferansiyel Denklemler	Z	3	1	4	6	IST204	Olasılık ve Stokastik Süreçler	Z	3	1	4	6		
MAT205	Lineer Cebir	Z	3	1	4	6	EEM202	Mühendislik Matematiği	Z	4	0	4	6		
EEM211	Nesneye Dayalı Programlama	Z	2	2	3	5	EEM208	Elektronik I	Z	3	0	3	5		
EEM205	Devre Teorisi I	Z	4	0	4	6	EEM210	Elektronik I Laboratuvarı	Z	0	2	1	2		
EEM207	Devre Teorisi Laboratuvarı	Z	0	2	1	2	EEM212	Devre Teorisi II	Z	4	0	4	6		
EEM209	Sinyaller ve Sistemler	Z	3	0	3	5		Bölüm Seçmeli	S				5		
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						15	6	19	30	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı									0	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
3. Yarıyılı Alınması Gerekli AKTS Toplamı						30				4. Yarıyılı Alınması Gerekli AKTS Toplamı					

5. YARIYIL (GÜZ)						6. YARIYIL (BAHAR)									
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		
EEM303	Elektronik II	Z	3	0	3	5	EEM302	Lojik Devreler	Z	2	2	3	5		
EEM305	Elektronik II Laboratuvarı	Z	0	2	1	2	EEM308	Elektromekanik Enerji Dönüşümü I	Z	3	1	4	6		
EEM307	Elektromanyetik Alan Teorisi	Z	3	0	3	5	EEM330	Elektrik-Elektronik Sistem Tasarımı	Z	1	2	2	3		
EEM319	Mühendislik Prensipleri ve Etiği	Z	2	0	2	2	MTF334	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	Z	2	0	2	2		
EEM331	Mesleki İngilizce	Z	4	0	4	6		Bölüm Seçmeli	S				5		
	Bölüm Seçmeli	S				5		Bölüm Seçmeli	S				5		
	Bölüm Seçmeli	S				5		Bölüm Dışı Seçmeli	S				4		
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						12	2	13	20	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı									10	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
5. Yarıyılı Alınması Gerekli AKTS Toplamı						30				6. Yarıyılı Alınması Gerekli AKTS Toplamı					

7. YARIYIL (GÜZ)						8. YARIYIL (BAHAR)									
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		
EEM403	Bitirme Projesi	Z	0	4	2	4	EEM400	Mühendislik Eğitimi ve Uygulaması	Z	10	30	25	30		
EEM447	Seminer	Z	2	0	2	2									
	Bölüm Seçmeli	S				5									
	Bölüm Seçmeli	S				5									
	Bölüm Seçmeli	S				5									
	Bölüm Seçmeli	S				5									
	Bölüm Dışı Seçmeli	S				4									
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						2	4	4	6	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı									24	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
7. Yarıyılı Alınması Gerekli AKTS Toplamı						30				8. Yarıyılı Alınması Gerekli AKTS Toplamı					

PROGRAM AKTS ÖZETİ	AKTS
Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	178
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	62
Tüm yıllar için Tüm Derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	240

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM214	Sayısal Çözümleme	3	0	3	5
EEM216	Robot Programlama	3	0	3	5
EEM218	Optimizasyon Modelleme	3	0	3	5
EEM220	Optoelektronik	3	0	3	5
EEM323	Güç Sistemleri Analizi I	2	1	3	5
EEM325	Güç Elektroniği	2	1	3	5
EEM327	Sayısal Elektronik	3	0	3	5
EEM329	Haberleşmeye Giriş	3	0	3	5
EEM332	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	3	5
EEM334	Biyomedikal Sinyal İşleme	3	0	3	5
EEM336	Olasılıksal Robotik	3	0	3	5
EEM340	Analog Elektronik	3	0	3	5
EEM342	Mikroişlemciler	2	2	3	5
EEM344	Sayısal Haberleşme	2	1	3	5
EEM346	Antenler	3	0	3	5
EEM348	Güç Sistemleri Analizi II	2	1	3	5
EEM350	Nanoteknolojiye Giriş	3	0	3	5
EEM352	Otomatik Kontrol	3	0	3	5
EEM449	Biyomedikal Sistemler	3	0	3	5
EEM451	Yüksek Gerilim Teknikleri	3	0	3	5
EEM453	Yarıiletken Eleman Üretim Teknolojileri	3	0	3	5
EEM455	Endüstriyel Kontrol ve Elemanları	3	0	3	5
EEM457	Akıllı Elektronik Malzemeler ve Sistemler	3	0	3	5
EEM459	Yeşil Bilişim	3	0	3	5

EEM461	Elektrik Tesislerinde Dağıtım ve Koruma	2	1	3	5
EEM463	Gezgin İletişim Sistemleri	3	0	3	5
EEM465	Robotik	3	0	3	5
EEM467	Mikrodalga Teknikleri	3	0	3	5
EEM469	Uydu Haberleşme Sistemleri	3	0	3	5
EEM471	Biyoelektromanyetik	3	0	3	5
EEM473	Radar Tekniği	3	0	3	5
EEM475	Elektromekanik Enerji Dönüşümü II	2	1	3	5
EEM477	Tümleşik Devre Tasarımı	2	1	3	5
EEM479	Gömülü Sistem Tasarımı	2	1	3	5
EEM481	Aydınlatma Tekniği ve İç Tesisat	3	0	3	5
EEM483	Sayısal İşaret İşleme ve Uygulamaları	2	1	3	5
EEM485	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	3	5
EEM487	CMOS Yüksek Frekans Devre Tasarımı	3	0	3	5
EEM489	Sayısal Kontrol Sistemleri	3	0	3	5
EEM491	Katıhal Elektronik	3	0	3	5

TEMEL BİLİM SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BIY111	Genel Biyoloji	3	0	3	4
KIM111	Genel Kimya	3	0	3	4

TEKNİK SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM110	MATLAB ile Programlamaya Giriş	2	2	3	5
EEM112	Python ile Programlamaya Giriş	2	2	3	5

NOT

- * Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama saati toplamına eşittir. Değer buçuklu çıkar ise bir üst sayı değerine yuvarlanacaktır. Örneğin: K = 3,5 → 4
- * Lisans öğrencileri 4 yıl öğrenim sürelerince en az 2 bölüm dışı seçmeli ders almak zorundadır.
- * Ders Kodları 3 harf ve 3 rakam olacak şekilde belirlenmelidir.
- * Bölüm Seçmeli ve Bölüm Dışı Seçmeli havuzların "Dersin Kodu" hanesi boş olmalıdır.

Kısaltmalar | Z/S: Zorunlu/Seçmeli, T: Teorik, U: Uygulama, K: Kredi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi