

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS (2022-2023) EĞİTİM ÖĞRETİM DERS PLANI

1. Yarıyıl Dersleri						2. Yarıyıl Dersleri									
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM101	Elektrik Mühendisliğine Giriş	3	0	2	4	6		EEM108	Bilgisayar Programlama	2	0	2	3	5	
TBFİZ121	Fizik I	3	0	2	4	6		EEM152	Doğrusal Cebir	3	0	0	3	5	
TBKİM111	Genel Kimya	3	0	2	4	6		EEM102	Elektrik Mühendisliği Temelleri	3	0	2	4	5	
TBMAT111	Matematik I	2	2	0	3	5		TBFİZ122	Fizik II	3	0	2	4	6	
YD113	Yabancı Dil I	1	2	0	2	2		YD114	Yabancı Dil II	1	2	0	2	2	
EEM103	Bilgisayar Temelleri	2	0	0	2	3		TBMAT112	Matematik II	2	2	0	3	5	
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2		ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	
	TOPLAM	16	4	6	21	30			TOPLAM	16	4	6	21	30	
3. Yarıyıl Dersleri						4. Yarıyıl Dersleri									
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM207	Devre Kuramı	4	0	0	4	5		EEM210	Alanlar Kuramı	4	0	0	4	6	
EEM209	Elektronik I	3	0	2	4	6		EEM214	Elektronik II	3	0	2	4	6	EEM209
EEM251	Olasılık Kuramı	3	0	0	3	5		EEM256	Karmaşık İşlevler ve Dönüşümler	3	0	0	3	5	
EEM215	Mesleki İngilizce	2	0	0	2	3		EEM216	Sayısal Elektronik Mantık Devreleri	3	0	2	4	7	
EEM241	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	5		ISG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2	
ISG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2		TDI102	Türk Dili II	2	0	0	2	2	
TDI101	Türk Dili I	2	0	0	2	2		SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	0	2	2	
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2			TOPLAM	19	0	4	21	30	
	TOPLAM	21	0	2	22	30			TOPLAM	19	0	4	21	30	
5. Yarıyıl Dersleri						6. Yarıyıl Dersleri									
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM305	Sinyaller ve Sistemler	4	0	0	4	6		EEM304	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	3	0	2	4	6	
EEM307	Kontrol Sistemlerine Giriş	3	0	0	3	5		EEMSEC6.1	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5		EEMSEC6.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEM309	Elektrik Makinaları I	3	0	2	4	6		EEMSEC6.3	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEM323	Mühendislik Matematiği	3	0	0	3	5		EEMSEC6.4	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEM317	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	2	0	0	2	3		EEM350	STAJ*				0	10	
	TOPLAM	17	0	2	18	30			TOPLAM	15	0	2	16	30	
						TEKNİK SEÇMELİ DERS 6									
						EEM374 Programlanabilir Mantık Denetleyiciler (6A,6B,6C)						2 0 2 3 6			
						EEM370 Biyomedikal Mühendisliğine Giriş (6A, 6B, 6C)						3 0 0 3 6			
						EEM360 Elektrik Makinaları II (6A, 6B)						2 0 2 3 6			
						EEM362 Güç Elektronikliği (6A, 6B)						2 0 2 3 6			
						EEM372 Otomatik Kontrol (6A, 6B)						2 0 2 3 6			
						EEM364 Analog Haberleşme (6C)						2 0 2 3 6			
						EEM366 Mikrodalga Tekniği (6C)						3 0 0 3 6			
						EEM368 Elektromanyetik Dalgalar (6C)						3 0 0 3 6			
						EEM376 Sayısal İşletme (6C)						3 0 0 3 6			
7. Yarıyıl Dersleri						8. Yarıyıl Dersleri									
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM403	Elektrik Mühendisliğinde Tasarım	2	0	0	2	4		EEM480	Bitirme Projesi	1	2	0	2	6	EEM403
EEM405	İş Hukuku ve Meslek Etiği	2	0	0	2	2		EEMSEC8.1	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEMSEC7.1	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6		EEMSEC8.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEMSEC7.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6		EEMSEC8.3	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEMSEC7.3	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6		EEMSEC8.4	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEMSEC7.4	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6		EEM500	Mesleki Uygulama Programı **	0	28	0	14	30	
	TOPLAM	16	0	0	16	30		EEM502	Sanayi Uygulaması ***	0	18	0	9	18	
						TEKNİK SEÇMELİ DERS 7									
						EEM469 Mikrodenetleyici Uygulamaları (7A,7B,7C)						2 0 2 3 6			
						EEM475 Yüksek Gerilim Tekniği (7A, 7B, 7C)						3 0 0 3 6			
						EEM459 Bilgisayar Destekli Çizim (7A, 7B)						2 0 2 3 6			
						EEM437 Sürücü Sistemler (7A)						3 0 0 3 6			
						EEM439 Özel Elektrik Makinaları (7A)						3 0 0 3 6			
						EEM451 Enerji Sistemleri I (7A)						2 0 2 3 6			
						EEM453 Yenilenebilir Enerji Kaynakları (7A)						3 0 0 3 6			
						EEM463 İnsansız Araçlar ve Uygulamaları (7B)						3 0 0 3 6			
						EEM465 Sayısal Kontrol Sistemleri (7B)						3 0 0 3 6			
						EEM467 Endüstriyel Kontrol Sistemleri (7B)						2 0 2 3 6			
						EEM473 Endüstriyel Robotlar ve Uygulamaları (7B)						2 0 2 3 6			
						EEM477 Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri (7B)						3 0 0 3 6			
						EEM445 Biyomedikal Görüntüleme Teknikleri (7B,7C)						3 0 0 3 6			
						EEM457 Görsel Programlama (7B, 7C)						2 0 2 3 6			
						EEM455 Sayısal Haberleşme (7C)						2 0 2 3 6			
						EEM435 Mikrodalga Dizgeleri (7C)						3 0 0 3 6			
						EEM415 Yarı İletken Elektronikliği (7C)						3 0 0 3 6			
						EEM461 VLSI Tüm Devreler (7C)						3 0 0 3 6			
						TEKNİK SEÇMELİ DERS 8									
						EEM478 Dağıtım Sistemleri (8A, 8B, 8C)						3 0 0 3 6			
						EEM452 Gerçek Zaman Gömülü Sistemler (8A, 8B, 8C)						2 0 0 3 6			
						EEM420 Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamaları (8A, 8B)						3 0 0 3 6			
						EEM472 Enerji Sistemleri II (8A)						3 0 0 3 6			
						EEM474 Enerji Sistemlerinde Koruma (8A)						3 0 0 3 6			
						EEM456 Sistem Tanıma (8A)						3 0 0 3 6			
						EEM418 Mikroelektronik Üretim Süreçleri (8A)						3 0 0 3 6			
						EEM442 Denetleyici Tasarımı ve Uygulamaları (8B)						2 2 0 3 6			
						EEM372 Dağıtık Kontrol Sistemleri (8B)						2 0 2 3 6			
						EEM374 Biyomekatronik (8B)						3 0 0 3 6			
						EEM460 Biyomedikal Enstrümantasyon (8B)						3 0 0 3 6			
						EEM458 Görüntü İşleme (8B, 8C)						3 0 0 3 6			
						EEM440 Biyomedikal Sistemlerde Bil. Uyg. (8B, 8C)						2 2 0 3 6			
						EEM430 Antenler ve Propagasyon (8C)						3 0 0 3 6			
						EEM438 İletişim Ağları (8C)						3 0 0 3 6			
						EEM450 Fiber Optik Haberleşme Sistemleri (8C)						3 0 0 3 6			
						EEM462 Biyomalzeme (8C)						3 0 0 3 6			

A: Elektrik, B: Kontrol-Otomasyon, C: Elektronik-Haberleşme Alanlarına ait dersleri göstermektedir.

(*) Mesleki Staj 40 iş günüdür

(**) Bu dersi alacak öğrenci, 8. dönemin tüm derslerinden MUAF sayılacaktır.

(***) Bu dersi alacak öğrenci, 8. dönemden EEM480 Bitirme Tezi ve bir adet Teknik Seçmeli ders alacaktır.

(a)-Genel Ulusal Kredi Toplamı: 150

(b)-Seçmeli Derslerin Ulusal Kredi Toplamı: 40

Seçmeli Oran | (b)'nin (a)'ya | (%): 27

(c)-Genel Ulusal Kredi Toplamı (5-1 Dersleri Hariç): 133

(c)-Genel AKTS Kredi Toplamı: 240

(d)-Seçmeli Derslerin AKTS Kredi Toplamı: 74

Seçmeli Oran | (c)'nin (d)'ye | (%): 31

Uygulama derslerin oranı (%): 58