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

1. SINIF

1. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM101	Elektrik Mühendisliğine Giriş	3	0	2	4	6	
TBFİZ121	Fizik I	3	0	2	4	6	
TBKİM111	Genel Kimya	3	0	2	4	6	
TBMAT111	Matematik I	2	2	0	3	5	
YD113	Yabancı Dil I	1	2	0	2	2	
EEM103	Bilgisayar Temelleri	2	0	0	2	3	
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	
	TOPLAM	**16**	**4**	**6**	**21**	**30**	

2. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM108	Bilgisayar Programlama	2	0	2	3	5	
EEM152	Doğrusal Cebir	3	0	0	3	5	
EEM102	Elektrik Mühendisliği Temelleri	3	0	2	4	5	
TBFİZ122	Fizik II	3	0	2	4	6	
YD114	Yabancı Dil II	1	2	0	2	2	
TBMAT112	Matematik II	2	2	0	3	5	
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	
	TOPLAM	**16**	**4**	**6**	**21**	**30**	

2.SINIF

3. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM207	Devre Kuramı	4	0	0	4	5	
EEM209	Elektronik I	3	0	2	4	6	
EEM251	Olasılık Kuramı	3	0	0	3	5	
EEM215	Mesleki İngilizce	2	0	0	2	3	
EEM241	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	5	
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2	
TDİ101	Türk Dili I	2	0	0	2	2	
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2	
	TOPLAM	**21**	**0**	**2**	**22**	**30**	

4. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM210	Alanlar Kuramı	4	0	0	4	6	
EEM214	Elektronik II	3	0	2	4	6	EEM209
EEM256	Karmaşık İşlevler ve Dönüşümler	3	0	0	3	5	
EEM216	Sayısal Elektronik Mantık Devreleri	3	0	2	4	7	
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2	
TDİ102	Türk Dili II	2	0	0	2	2	
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	0	2	2	
	TOPLAM	**19**	**0**	**4**	**21**	**30**	

3. SINIF

5. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM305	Sinyaller ve Sistemler	4	0	0	4	6	
EEM307	Kontrol Sistemlerine Giriş	3	0	0	3	5	
MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5	
EEM309	Elektrik Makinaları I	3	0	2	4	6	
EEM323	Mühendislik Matematiği	3	0	0	3	5	
EEM317	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	2	0	0	2	3	
	TOPLAM	**17**	**0**	**2**	**18**	**30**	

6. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM304	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	3	0	2	4	6	
EEMSEC6.1	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEMSEC6.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEMSEC6.3	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEMSEC6.4	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	0	3	6	
EEM350	STAJ*	0	0	0	0	10	
	TOPLAM	**15**	**0**	**2**	**16**	**30**	
	TEKNİK SEÇMELİ DERS 6						
EEM374	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler (6A,6B,6C) (Kontrol Zorunlu)	2	0	2	3	6	
EEM370	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş (6A, 6B, 6C)	3	0	0	3	6	
EEM360	Elektrik Makinaları II (6A, 6B) (Elektrik Alanı Zorunlu)	2	0	2	3	6	
EEM362	Güç Elektroniği (6A, 6B)	2	0	2	3	6	
EEM372	Otomatik Kontrol (6A, 6B)	2	0	2	3	6	EEM307
EEM364	Analog Haberleşme (6C) (Elektronik Alanı Zorunlu)	2	0	2	3	6	
EEM366	Mikrodalga Tekniği (6C)	3	0	0	3	6	
EEM368	Elektromanyetik Dalgalar (6C) (Elektronik Alanı Zorunlu)	3	0	0	3	6	
EEM376	Sayısal İşaret İşleme (6C) (Elektronik Alanı Zorunlu)	3	0	0	3	6	
MTH302	Batarya Yönetim Sistemi Tasarımına Giriş (6A,6B,6C)	3	0	0	3	6	

4. SINIF

7. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM403	Elektrik Mühendisliğinde Tasarım	2	0	0	2	4	
EEM405	İş Hukuku ve Meslek Etiği	2	0	0	2	2	
EEMSEC7.1	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	
EEMSEC7.3	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	
	TOPLAM	**16**	**0**	**0**	**16**	**30**	
	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) (Elektrik Zorunlu)	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	EEM372
EEM467	Endüstriyel Kontrol Sistemleri (7B) (Kontrol Zorunlu)	2	0	2	3	6	EEM374
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) (Elektronik Zorunlu)	2	0	2	3	6	
EEM435	Mikrodalga Dizgeleri (7C)	3	0	0	3	6	
EEM415	Yarı İletken Elektroniği (7C)	3	0	0	3	6	
EEM461	VLSI Tüm Devreler (7C)	3	0	0	3	6	

8. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö. K.
EEM480	Bitirme Projesi	1	2	0	2	6	EEM403
EEMSEC8.1	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	
EEMSEC8.3	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	
EEM500	Mesleki Uygulama Programı **	0	28	0	14	30	
EEM502	**Sanayi Uygulaması *****	**0**	**18**	**0**	**9**	**18**	
	TOPLAM	**13**	**2**	**0**	**14**	**30**	
	TEKNİK SEÇMELİ DERS 8						
EEM478	Dağıtım Sistemleri (8A, 8B, 8C) (Elektrik Alanı Zorunlu)	3	0	0	3	6	
EEM452	Gerçek Zaman Gömülü Sistemler (8A, 8B, 8C)	3	0	0	3	6	EEM304
EEM420	Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamaları (8A, 8B) (Kontrol Zorunlu)	2	2	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
EEM422	Dağıtık Kontrol Sistemleri (8B)	2	0	2	3	6	EEM372
EEM454	Biyomekatronik (8B)	3	0	0	3	6	
EEM460	Biyomedikal Enstrumantasyon (8B)	3	0	0	3	6	
EEM458	Görüntü İşleme (8B, 8C)	3	0	0	3	6	
EEM440	Biyomedikal Mühendisliğinde Bil. Uyg. (8B, 8C)	2	2	0	3	6	
EEM430	Antenler ve Propagasyon (8C) (Elektronik Zorunlu)	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	
MTH402	Uydu Teknolojileri ve Pazarı (6A,6B,6C)	3	0	0	3	6	
MTH404	Hidrojen ve Yakıt Pili Teknolojisine Giriş (6A,6B,6C)	3	0	0	3	6	
MTH406	Uzay Radyasyon Ortamı ve Etkileri (6A,6B,6C)	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**	**(ç)-Genel AKTS Kredi Toplamı:**	**240**
(b)-Seçmeli Derslerin Ulusal Kredi Toplamı:	**40**	**(d)-Seçmeli Derslerin AKTS Kredi Toplamı:**	**74**
Seçmeli Oranı [(b)'nin (a)'ya] (%):	**27**	**Seçmeli Oranı [(ç)'nin (d)'ye] (%):**	**31**
(c)-Genel Ulusal Kredi Toplamı (5-ı Dersleri Hariç):	**133**	**Uygulama derslerin oranı (%):**	**58**