ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (%30 İNGİLİZCE) LİSANS PROGRAMI DERS PLANI (2024-2025)
(PROGRAMIN EĞİTİM-ÖĞRETİM DİLİ %30 İNGİLİZCE ZORUNLU)

HAZIRLIK

HAZIRLIK SINIFI

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö.K.
	Zorunlu Temel İngilizce Hazırlık Sınıfı						
	TOPLAM						

Hazırlık sınıfını iki akademik yıl içinde başarıyla tamamlayamayan öğrencilerin programla ilişiği kesilir. İntibak sonucunda ders muafiyeti verilenler, muafiyet veya yabancı dil yeterlik sınavlarında başarılı olanlar, yabancı dil belgeleri kabul edilenler, 1. sınıftan ders alabilirler. Hazırlık sınıfı eğitim-öğretimi, OMÜ Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği ile OMÜ Yabancı Dil Eğitim-Öğretimi Yönergesi kapsamında uygulanmaktadır.

1. SINIF

1. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö.K.
EEE105	Introduction to Electrical Engineering	3	0	2	4	5	
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	
EEE109	Fundamentals of Computers	3	0	0	3	4	
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	
	TOPLAM	**17**	**4**	**6**	**22**	**30**	

2. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö.K.
EEE108	Computer Programming	2	0	2	3	5	
EEM152	Doğrusal Cebir	3	0	0	3	5	
EEE102	Fundamentals of Electrical Engineering	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.
EEE217	Circuit Theory	4	0	0	4	4	
EEE209	Electronics I	3	0	2	4	6	
EEM251	Olasılık Kuramı	3	0	0	3	5	
EEM219	Alanlar Kuramı I	3	0	0	3	4	
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	**22**	**0**	**2**	**23**	**30**	

4. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö.K.
EEM218	Alanlar Kuramı II	3	0	0	3	4	
EEE214	Electronics II	3	0	2	4	6	EEE209
EEM256	Karmaşık İşlevler ve Dönüşümler	3	0	0	3	5	
EEE220	Digital Electronics and Logic Circuits	3	0	2	4	5	
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2	
TDİ102	Türk Dili II	2	0	0	2	2	
EEE222	Advanced Programming	2	2	0	3	4	
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	0	2	2	
	TOPLAM	**20**	**2**	**4**	**23**	**30**	

3. SINIF

5. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö.K.
EEE305	Signals and Systems	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	
EEE325	Sensors and Transducers	3	0	0	3	4	
EEE319	Engineering Mathematics	3	0	0	3	4	
	TOPLAM	18	0	2	19	30	

6. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö.K.
EEE304	Microprocessors and Microcontrollers	3	0	2	4	6	
EEMSEC6.1	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3			3	6	
EEMSEC6.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3			3	6	
EEESEC6.3	Technical Electives (3+0 or 2+2)	3			3	6	
EEESEC6.4	Technical Electives (3+0 or 2+2)	3			3	6	
EEM350	STAJ*	0	0	0	0	10	
	TOPLAM	15	0	2	16	30	
	TEKNİK SEÇMELİ DERSLER 6						
EEM374	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler (6A,6B)	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 Elektroniği (6A, 6B)	2	0	2	3	6	
EEM364	Analog Haberleşme (6C)	2	0	2	3	6	
EEM368	Elektromanyetik Dalgalar (6C)	3	0	0	3	6	
	TECHNICAL ELECTIVE COURSES 6						
EEE372	Automatic Control (6A, 6B, 6C)	2	0	2	3	6	
EEE376	Digital Signal Processing (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			3	6	
EEMSEC7.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3			3	6	
EEESEC7.3	Technical Electives (3+0 or 2+2)	3			3	6	
EEESEC7.4	Technical Electives (3+0 or 2+2)	3			3	6	
	TOPLAM	**16**	**0**	**0**	**16**	**30**	
	TEKNİK SEÇMELİ DERS 7						
EEM469	Mikrodenetleyici Uygulamaları (7A,7B,7C)	2	0	2	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	
EEM467	Endüstriyel Kontrol Sistemleri (7B)	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)	2	0	2	3	6	
EEM415	Yarı İletken Elektroniği (7C)	3	0	0	3	6	
EEM461	VLSI Tüm Devreler (7C)	3	0	0	3	6	
	TECHNICAL ELECTIVE COURSES 7						
EEE475	High Voltage Engineering (7A, 7B, 7C)	3	0	0	3	6	
EEE465	Digital Control Systems (7A, 7B)	3	0	0	3	6	EEE372
EEE479	Microwave Techniques (7C)	3	0	0	3	6	
EEE481	Introduction to Real Time Operating Systems(7B,7C)	2	2	0	3	6	EEE108 EEE304

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			3	6	
EEMSEC8.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3			3	6	
EEMSEC8.3	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3			3	6	
EEMSEC8.4	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3			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)	3	0	0	3	6	
EEM464	Gerçek Zaman Gömülü Sistemler (8A, 8B, 8C)	2	2	0	3	6	EEE304
EEM420	Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamaları (8A, 8B)	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	EEE372
EEM422	Dağıtık Kontrol Sistemleri (8B)	2	0	2	3	6	EEE372
EEM454	Biyomekatronik (8B)	3	0	0	3	6	
EEM460	Biyomedikal Enstrumantasyon (8B)	3	0	0	3	6	
EEM466	Görüntü İşleme (8B, 8C)	2	2	0	3	6	
EEM440	Biyomedikal Mühendisliğinde 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	
EEM468	Mikrodalga Dizgeleri (8C)	3	0	0	3	6	

A: Elektrik, B: Kontrol-Otomasyon, C: Elektronik-Haberleşme Alanlarına ait dersleri göstermektedir.
Öğrenciler, TS paketlerindeki A, B, C alanlarından seçtiği alanın zorunlu derslerini almalıdır.
(*) Mesleki Staj 40 iş günüdür
(**) Bu dersi alacak öğrenci, 8. dönemin tüm derslerinden MUAF sayılacaktır.
(***) Bu dersi alacak öğrenci, 8. dönemden EEM480 Bitirme Projesi ve bir adet Teknik Seçmeli ders alacaktır.

(a)-Genel Ulusal Kredi Toplamı:	**154**	**(d)-Genel AKTS Kredi Toplamı:**	**240**
(b)-Seçmeli Derslerin Ulusal Kredi Toplamı:	**40**	**(e)-Seçmeli Derslerin AKTS Kredi Toplamı:**	**76**
Seçmeli Oranı [(b)'nin (a)'ya] (%):	**26**	**Seçmeli Oranı [(d)'nin (e)'ye] (%):**	**32**
(c)-Genel Ulusal Kredi Toplamı (5-ı Dersleri Hariç):	**138**	**Uygulama derslerin oranı (%):**	**58**
(ç)-İngilizce Derslerin Ulusal Kredi Toplamı:	**66**		