

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS (2021-2022) EĞİTİM ÖĞRETİM DERS PLANI

1. SINIF	1. Yarıyıl Dersleri						2. Yarıyıl Dersleri								
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKT	
	EEM101	Elektrik Mühendisliğine Giriş	3	0	2	4	7	EEM108	Bilgisayar Programlama	2	0	2	3	5	
	TBFİZ115	Fizik I	3	0	2	4	6	EEM152	Doğrusal Cebir	3	0	2	3	5	
	TBKİM101	Genel Kimya	3	0	2	3	4	EEM102	Elektrik Mühendisliği Temelleri	3	0	2	4	5	
	TBMAT10	Matematik I	4	0	2	4	5	TBFİZ116	Fizik II	3	0	2	4	6	
	YDI111	Yabancı Dil	4	0	2	4	4	TBMAT10	Matematik II	4	0	2	4	5	
	EEM103	Bilgisayar Temelleri	2	0	2	2	4	ATİ112	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	2	4	4	
		TOPLAM	19	0	4	21	30		TOPLAM	19	0	6	22	30	
2. SINIF	3. Yarıyıl Dersleri						4. Yarıyıl Dersleri								
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKT	
	EEM207	Devre Kuramı	4	0	2	4	6	EEM210	Alanlar Kuramı	4	0	2	4	7	
	EEM209	Elektronik I	3	0	2	4	7	EEM214	Elektronik II	3	0	2	4	7	
	EEM251	Olasılık Kuramı	3	0	2	3	5	EEM256	Karmaşık İşlevler ve Dönüşümler	3	0	2	3	5	
	EEM215	Mesleki İngilizce	2	0	2	2	3	EEM216	Sayısal Elektronik Mantık Devreleri	3	0	2	4	7	
	EEM241	Diferansiyel Denklemler	3	0	2	3	5	İSG212	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	0	2	4	4	
	TDI211	Türk Dili	4	0	2	4	4								
		TOPLAM	19	0	2	20	30		TOPLAM	17	0	4	19	30	
3. SINIF	5. Yarıyıl Dersleri						6. Yarıyıl Dersleri								
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKT	
	EEM305	Sinyaller ve Sistemler	4	0	2	4	6	EEM304	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	3	0	2	4	6	
	EEM307	Kontrol Sistemlerine Giriş	3	0	2	3	5	EEMSEC6.1	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	
	MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	0	2	3	5	EEMSEC6.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	
	EEM309	Elektrik Makinaları I	3	0	2	4	6	EEMSEC6.3	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	
	EEM351	Sayısal Çözümleme	3	0	2	3	5	EEMSEC6.4	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	
	EEM317	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	2	0	2	2	3	EEM350	STAJ*				0	13	
		TOPLAM	18	0	2	19	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	2	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	2	3	6	
								EEM368	Elektromanyetik Dalgalar (6C)	3	0	2	3	6	
								EEM376	Sayısal İşaret İşleme (6C)	3	0	2	3	6	
4. SINIF	7. Yarıyıl Dersleri						8. Yarıyıl Dersleri								
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKT	
	EEM403	Elektrik Mühendisliğinde Tasarım	2	0	2	2	6	EEM490	Bitirme Projesi	0	4	0	2	6	
	EEMSEC7.1	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	EEMSEC8.1	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	
	EEMSEC7.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	EEMSEC8.2	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	
	EEMSEC7.3	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	EEMSEC8.3	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	
	EEMSEC7.4	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	EEMSEC8.4	Teknik Seçmeli Ders (3+0 veya 2+2)	3	0	2	3	6	
								EEM500	Mesleki Uygulama Programı **	0	28	0	14	30	
								EEM502	Sanayi Uygulaması ***	0	18	0	9	18	
		TOPLAM	14	0	0	14	30		TOPLAM	12	4	0	14	30	
									TEKNİK SEÇMELİ DERS 7						
	EEM469	Mikrodenetleyici Uygulamaları (7A,7B,7C)	2	0	2	2	6		TEKNİK SEÇMELİ DERS 8						
	EEM475	Yüksek Gerilim Tekniği (7A, 7B, 7C)	3	0	2	3	6								
	EEM459	Bilgisayar Destekli Çizim (7A, 7B)	2	0	2	2	6	EEM478	Dağıtım Sistemleri (8A, 8B, 8C)	3	0	2	3	6	
	EEM437	Sürtücü Sistemler (7A)	3	0	2	3	6	EEM452	Gerçek Zaman Gömülü Sistemler (8A, 8B)	3	0	2	3	6	
	EEM439	Özel Elektrik Makinaları (7A)	3	0	2	3	6	EEM420	Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamaları (8A, 8B)	2	2	2	3	6	
	EEM451	Enerji Sistemleri I (7A)	2	0	2	2	6	EEM472	Enerji Sistemleri II (8A)	3	0	2	3	6	
	EEM473	Endüstriyel Robotlar ve Uygulamaları (7A)	2	2	2	2	6	EEM474	Enerji Sistemlerinde Koruma (8A)	3	0	2	3	6	
	EEM453	Yenilenebilir Enerji Kaynakları (7A)	3	0	2	3	6	EEM456	Sistem Tanıma (8A)	3	0	2	3	6	
	EEM463	İnsansız Araçlar ve Uygulamaları (7B)	3	0	2	3	6	EEM418	Mikroelektronik Üretim Süreçleri (8A)	3	0	2	3	6	
	EEM465	Sayısal Kontrol Sistemleri (7B)	3	0	2	3	6	EEM442	Denetleyici Tasarımı ve Uygulamaları (8B)	2	2	2	3	6	
	EEM467	Endüstriyel Kontrol Sistemleri (7B)	2	0	2	2	6	EEM422	Dağıtık Kontrol Sistemleri (8B)	2	0	2	3	6	
	EEM473	Endüstriyel Robotlar ve Uygulamaları (7B)	2	0	2	2	6	EEM454	Biyomekatronik (8B)	3	0	2	3	6	
	EEM477	Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri (7B)	3	0	2	3	6	EEM460	Biyomedikal Enstrumantasyon (8B)	3	0	2	3	6	
	EEM445	Biyomedikal Görüntüleme Teknikleri (7B,7C)	3	0	2	3	6	EEM458	Görüntü İşleme (8B, 8C)	3	0	2	3	6	
	EEM457	Görsel Programlama (7B, 7C)	2	0	2	2	6	EEM440	Biyomedikal Sistemlerde Bil. Uyg. (8B, 8C)	2	2	2	3	6	
	EEM455	Sayısal Haberleşme (7C)	2	0	2	2	6	EEM430	Antenler ve Propagasyon (8C)	3	0	2	3	6	
	EEM435	Mikrodalga Düzgeleri (7C)	3	0	2	3	6	EEM438	İletişim Ağları (8C)	3	0	2	3	6	
	EEM415	Yarı İletken Elektronikliği (7C)	3	0	2	3	6	EEM450	Fiber Optik Haberleşme Sistemleri (8C)	3	0	2	3	6	
	EEM461	VLSI Tüm Devreler (7C)	3	0	2	3	6	EEM462	Biyomalzeme (8C)	3	0	2	3	6	
<p>A: Elektrik, B: Kontrol-Otomasyon, C: Elektronik-Haberleşme Alanlarına ait dersleri göstermektedir. (*) Mesleki Staj 40 iş gündür (**) Bu dersi alacak öğrenci, 8. dönemin tüm derslerinden MUAF sayılacaktır. (***) Bu dersi alacak öğrenci, 8. dönemden EEM490 Bitirme Tezi ve bir adet Teknik Seçmeli ders alacaktır.</p>															
<p align="center">Genel Kredi Toplamı: 145 Seçmeli Derslerin Kredisi Toplamı: 36 5 / i dersleri hariç toplam kredi: 109</p>										<p align="center">AKTS Kredisi toplamı: 240 Seçmeli Derslerin AKTS Kredisi toplamı: 46</p>					72

ELEKTRİK (A)**KONTROL OTOMASYON (B)****ELEKTRONİK HABERLEŞME (C)****6. DÖNEM**

EEM374	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler
EEM370	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş
EEM360	Elektrik Makinaları II
EEM362	Güç Elektroniği
EEM372	Otomatik Kontrol

EEM374	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler
EEM370	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş
EEM360	Elektrik Makinaları II
EEM362	Güç Elektroniği
EEM372	Otomatik Kontrol

EEM374	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler
EEM370	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş
EEM364	Analog Haberleşme
EEM366	Mikrodalga Tekniği
EEM368	Elektromanyetik Dalgalar
EEM376	Sayısal İşaret İşleme

7. DÖNEM

EEM469	Mikrodenetleyici Uygulamaları
EEM475	Yüksek Gerilim Tekniği
EEM459	Bilgisayar Destekli Çizim
EEM437	Sürücü Sistemler
EEM439	Özel Elektrik Makinaları
EEM451	Enerji Sistemleri I
EEM473	Endüstriyel Robotlar ve Uygulamaları
EEM453	Yenilenebilir Enerji Kaynakları

EEM469	Mikrodenetleyici Uygulamaları
EEM475	Yüksek Gerilim Tekniği
EEM459	Bilgisayar Destekli Çizim
EEM445	Biyomedikal Görüntüleme Teknikleri
EEM457	Görsel Programlama
EEM463	İnsansız Araçlar ve Uygulamaları
EEM465	Sayısal Kontrol Sistemleri
EEM467	Endüstriyel Kontrol Sistemleri
EEM473	Endüstriyel Robotlar ve Uygulamaları
EEM477	Biyomedikal Mühendisliğin Temelleri

EEM469	Mikrodenetleyici Uygulamaları
EEM475	Yüksek Gerilim Tekniği
EEM445	Biyomedikal Görüntüleme Teknikleri
EEM457	Görsel Programlama
EEM455	Sayısal Haberleşme
EEM435	Mikrodalga Dizgeleri
EEM415	Yarı İletken Elektroniği
EEM461	VLSI Tüm Devreler

8. DÖNEM

EEM478	Dağıtım Sistemleri
EEM452	Gerçek Zaman Gömülü Sistemler
EEM420	Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamaları
EEM472	Enerji Sistemleri II
EEM474	Enerji Sistemlerinde Koruma
EEM456	Sistem Tanıma
EEM418	Mikroelektronik Üretim Süreçleri

EEM478	Dağıtım Sistemleri
EEM452	Gerçek Zaman Gömülü Sistemler
EEM420	Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamaları
EEM458	Görüntü İşleme
EEM440	Biyomedikal Sistemlerde Bil. Uyg.
EEM442	Denetleyici Tasarımı ve Uygulamaları
EEM422	Dağıtık Kontrol Sistemleri
EEM454	Biyomekatronik
EEM460	Biyomedikal Enstrumantasyon

EEM478	Dağıtım Sistemleri
EEM458	Görüntü İşleme
EEM440	Biyomedikal Sistemlerde Bil. Uyg.
EEM430	Antenler ve Propagasyon
EEM438	İletişim Ağları
EEM450	Fiber Optik Haberleşme Sistemleri
EEM462	Biyomalzeme