

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (II. ÖĞRETİM)  
EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI  
BÖLÜM KODU : 6203

01.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM101	Elek.-Elektro. Müh. Giriş	Intro. to Elect.-Electronics Eng.	3	0	3	5	EEM106	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi	Materials Sci. and Tech.	2	0	2	4
EEM181	Temel Bil Tek. Kullanımı	Basic Comp. Technology App.	1	2	2	3	EEM114	Olasılık	Probability	2	0	2	4
FIZ183	Fizik I	Physics I	3	0	3	4	EEM182	Programlamaya Giriş	Introduction to Programming	2	2	3	4
FIZ191	Fizik I Lab.	Physics I Lab.	0	3	1	1	EEM186	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Comp. Aided Tech. Drawing	2	2	3	3
KİM193	Kimya	Chemistry	3	0	3	4	FIZ184	Fizik II	Physics II	3	0	3	4
MAT181	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	6	FIZ192	Fizik II Lab.	Physics II Lab.	0	3	1	1
MAT183	Lineer Cebir	Linear Algebra	2	0	2	3	MAT182	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	6
TÜR181	Türk Dili I	Turkish I	2	0	2	2	TÜR182	Türk Dili II	Turkish II	2	0	2	2
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2	YDL186	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
			20	5	22	30				19	7	22	30

02.Yarıyıl Dersleri

03.Yarıyıl dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM203	Devre Analizi I	Circuit Analysis I	4	0	4	6	EEM202	Elektromag. Alan Teorisi	Electromagnetic Field Theory	4	0	4	5
EEM207	Elektrik Devre Laboratuvarı I	Electric Circuits Lab. I	0	3	1	2	EEM204	Devre Analizi II	Circuit Analysis II	4	0	4	5
EEM209	Elektronik Elemanlar	Electronic Devices	2	0	2	4	EEM208	Elektrik Devre Laboratuvarı II	Electric Circuits Lab. II	0	3	1	2
EEM211	C Programlama	C Programming	3	0	3	5	EEM210	İşaretler ve Sistemlerin Temelleri	Fund. of Signals and Systems	3	2	4	5
EEM285	Mesleki Yabancı Dil	English in Engineering	3	0	3	3	EEM220	Staj I	Summer Practice I	0	0	0	4
EEM287	Mühendislik Matematği I	Engineering Mathematics I	3	0	3	5	EEM288	Mühendislik Matematği II	Engineering Mathematics II	3	0	3	4
	Serbest Seçmeli Ders (***)	Free Elective Course (***)	2	0	2	3		Serbest Seçmeli Ders (***)	Free Elective Course (***)	2	0	2	3
AIT281	Atatürk İ.I.Tarihi I	Atatürk Rev.- Princ of Hist. I	2	0	2	2	AIT282	Atatürk İ.I.Tarihi II	Atatürk Rev.- Princ of Hist. II	2	0	2	2
			19	3	20	30				18	5	20	30

04.Yarıyıl dersleri

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (II. ÖĞRETİM)  
EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI  
BÖLÜM KODU :

05.Yarıyıl Dersleri

05.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM301	Elektronik I	Electronics I	3	0	3	6	EEM302	Elektronik II	Electronics II	3	0	3	5
EEM303	Elektrik Mak. I	Electric Machines I	3	0	3	5	EEM304	Elektrik Mak. II	Electric Machines II	3	0	3	5
EEM307	Sayısal Analiz	Numerical Analysis	3	0	3	5	EEM306	Elektronik Laboratuvar II	Electronics Lab. II	0	3	1	2
EEM309	Elektronik Laboratuvar I	Electronics Lab. I	0	3	1	3	EEM310	Elektrik Makinaları Laboratuvarı II	Electric Machines Lab. II	0	3	1	2
EEM321	Elektrik Makinaları Lab. I	Electric Machines Lab. I	0	3	1	3	EEM312	Kontrol Sistemleri I	Control Systems I	3	0	3	4
EEM3XX	Mesleki Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	5	EEM308	Lojik Devreler	Logic Circuits	3	2	4	5
	Serbest Seçmeli Ders (***)	Free Elective Course (***)	2	0	2	3	EEM320	Staj II	Summer Practice II	0	0	0	4
			14	6	16	30	SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi	Social Responsibility Project	1	2	2	3

#### Mesleki Seçmeli Dersler:

#### Elective Courses:

EEM311	Devre Sentezi	Circuit Synthesis	3	0	3	5
EEM317	Telekomünikasyon I	Telecommunications I	3	0	3	5

#### 07. Yarıyıl dersleri

#### 08. Yarıyıl dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM419	Mikroişlemciler	Microprocessors	3	2	4	6	EEM404	Ana Tasarım Projesi*(vii)	Graduation Design Project	0	2	1	5
EEM401	Mühendislik Tasarımı*	Engineering Design	3	0	3	5	EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders*	Elective Course	3	0	3	5
EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	5	EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	5
EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	5	EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	5
EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	5	EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	5
EEM4XX	Mesleki Seçmeli Lab	Elective Lab	0	3	1	4	EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	5
			15	5	17	30				15	2	16	30
EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders**	Elective Course	3	0	3	5	EEM402	Diploma Çalışması**	Graduation Project	0	2	1	10

#### Elective Courses:

EEM421	Staj (i)	Summer Practice (i)	0	0	0	4
EEM499	Diploma Çalışması (ii)	Graduation Project (ii)	0	2	1	10
EEM497	Ana Tasarım Projesi (viii)	Graduation Design Project	0	2	1	5

#### Elective Courses:

EEM411	Sayısal İşaret İşleme	Digital Signal Processing	3	0	3	5	EEM410	Elektronik Ölç. ve Enstrümantasyon	Electro. Meas.t and Inst.	3	0	3	5
EEM415	Tip Elektronik	Electronics in Medicine	3	0	3	5	EEM416	Biyomedikal Sistemler	Biomedical Systems	3	0	3	5
EEM417	Optoelektronik I	Optoelectronics I	3	0	3	5	EEM418	Optoelektronik II	Optoelectronics II	3	0	3	5
EEM427	Telekomünikasyon II (iii)	Telecommunications II (iii)	3	0	3	5	EEM420	Görüntü İşleme	Image Processing	3	0	3	5
EEM433	Antenler ve Propagasyon I	Antennas and Propagation I	3	0	3	5	EEM424	Sistem Programcılığı	System Programming	3	0	3	5
EEM441	Elektromanyetik Dalga Teorisi	Electromagnetic Wave Theory	3	0	3	5	EEM430	Enerji Dağıtım Sistemleri	Energy Distribution Systems	3	0	3	5

#### Mesleki Seçmeli Dersler:

EEM411	Sayısal İşaret İşleme	Digital Signal Processing	3	0	3	5
EEM415	Tip Elektronik	Electronics in Medicine	3	0	3	5
EEM417	Optoelektronik I	Optoelectronics I	3	0	3	5
EEM427	Telekomünikasyon II (iii)	Telecommunications II (iii)	3	0	3	5
EEM433	Antenler ve Propagasyon I	Antennas and Propagation I	3	0	3	5
EEM441	Elektromanyetik Dalga Teorisi	Electromagnetic Wave Theory	3	0	3	5

EEM445	İleri Düzey Programlama	Advanced Programming	3	0	3	5	EEM434	Antenler ve Propagasyon II	Antennas and Propagation II	3	0	3	5
EEM447	Mikrodalga Tekniği	Microwave Techniques	3	0	3	5	EEM438	Fiberoptik Haberleşme	Fiberoptic Communications	3	0	3	5
EEM449	Aydınlatma Tekniği	Illumination Techniques	3	0	3	5	EEM446	Programlanabilir Lojik Denetleyiciler	Prog. Logic Controllers	3	0	3	5
EEM451	Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri	Non-Linear Cont. Sys.	3	0	3	5	EEM452	Sayısal Kontrol Sistemleri	Digital Control Systems	3	0	3	5
EEM455	Yüksek Frekans Tekniği	High Frequency Techniques	3	0	3	5	EEM458	Yüksek Gerilim Tekniği	High Voltage Techniques	3	0	3	5
EEM459	Güç Elektronikleri	Power Electronics	3	0	3	5	EEM460	Fotovoltaik Enerji Dönüşümü	Photovoltaic Energy Conv.	3	0	3	5
EEM465	Güç Sistem Analizi	Power System Analysis	3	0	3	5	EEM462	Güç Elektro.End.Uygulama	Ind. App. of Power Electro.	3	0	3	5
EEM469	Elektrik Tesisleri	Electric Plants	3	0	3	5	EEM464	Haberleşme Elektronikleri	Communication Electronics (iii)	3	0	3	5
EEM471	Bilgisayar Ağları (iv)	Computer Networks	3	0	3	5	EEM468	Kablosuz Haberleşme (iv)	Wireless Communications (iv)	3	0	3	5
EEM477	Enerji Sistemlerinde Koruma ve Maint. in Elec. Plants and Safety		3	0	3	5	EEM480	Girişimcilik ve İnovasyon	Entrepreneurship and Innovation	3	0	3	5
							EEM482	Dış Aydınlatma	Exterior Illumination	3	0	3	5
							EEM484	Enerji İletim Hatları	Power Transmission Lines	3	0	3	5
EEM481	Telekomünikasyon Lab. (iv)	Telecommunications Lab. (iv)	0	3	1	4							
EEM483	Sayısal İşaret İşleme Lab. (v)	DSP Lab. (v)	0	3	1	4							
EEM485	Güç Elektronikleri Lab. (vi)	Power Electronics Lab. (vi)	0	3	1	4							

#### Başka Bölüm öğrencileri için önerilen Serbest Seçmeli Dersler

EEM901	Elektrik Mühendisliğinin Öncüle Frontiers in Electrical Engineering	2	0	2	3
EEM902	Alternatif Enerji Kaynakları Alternative Energy Sources	2	0	2	3
EEM903	Linux	2	0	2	3
EEM904	Elektronik Hobi Electronics Hobby	2	0	2	3

(\*\*\*) Serbest seçmeli dersler Üniversitemizin başka bölümlerinden alınmak zorundadır

\* 2013 veya sonraki tarihli LYS ile kayıt yaptırılan ve 2016-2017 Güz yarıyılı başlangıcı itibarıyla 7. ve 8. yarıyıldan herhangi bir ders almamış öğrenciler için zorunludur.

\*\* 2012 veya önceki tarihli LYS ile kayıt yaptırılan ve 2016-2017 Güz yarıyılı başlangıcı itibarıyla 7. ve 8. yarıyıldan herhangi bir ders almamış öğrenciler için zorunludur.

- (i) EEM 421 Staj dersini sadece 9. ve daha üst dönem öğrencileri kodlayabilir, EEM320 dersiyse eşdeğerdir.  
(ii) EEM 499 Diploma Çalışması dersini sadece 9. ve daha üst dönem öğrencileri kodlayabilir, EEM 402 dersiyse eşdeğerdir.  
(iii) EEM317 Telekomünikasyon I Dersini alan/alınmakta-olan öğrenciler seçebilir.  
(iv) EEM427 Telekomünikasyon II Dersini alan/alınmakta-olan öğrenciler seçebilir.  
(v) EEM411 Sayısal İşaret İşleme alan/alınmakta-olan öğrenciler seçebilir.  
(vi) EEM459 Güç Elektronikleri alan/alınmakta-olan öğrenciler seçebilir.  
(vii) EEM401 Mühendislik Tasarımı dersini alan/alınmakta olan öğrenciler seçebilir.

(viii) EEM 497 Ana Tasarım dersini sadece 9. ve daha üst dönem öğrencileri kodlayabilir, EEM 404 dersiyse eşdeğerdir.