

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU :6106 (%30 İngilizce)

00.Yarıyıl Dersleri				00.Yarıyıl Dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM000	Hazırlık	English Preparation	0	0	0	30	EEM000	Hazırlık	English Preparation	0	0	0	30

01.Yarıyıl Dersleri				02.Yarıyıl Dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM103	Intro. Elec.-Electro. Eng.	Intro. Elect.-Electro. Eng.	3	0	3	5	EEM106	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi	Material Sci and Tech.	2	0	2	4
FİZ183	Fizik I	Physics I	3	0	3	4	EEM116	Probability	Probability	2	0	2	4
CHM193	Chemistry	Chemistry	3	0	3	4	EEM186	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Comp. Aided Tech. Drawing	2	2	3	3
EEM181	Temel Bil Teknolojisi Kullan	Basic Comp. Technology App.	1	2	2	3	EEM188	Introduction to Programming	Intro. to Programming	2	2	3	4
MAT181	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	6	FİZ184	Fizik II	Physics II	3	0	3	4
MAT183	Lineer Cebir	Lineer Algebra	2	0	2	3	MAT182	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	6
FİZ191	Fizik I Lab.	Physics I Lab.	0	3	1	1	FİZ192	Fizik II Lab.	Physics II Lab.	0	3	1	1
TÜR181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	2	2	TÜR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2
YDL183	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2	YDL184	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
			20	5	22	30				19	7	22	30

03.Yarıyıl dersleri				04.Yarıyıl dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM201	Electric Circuits Lab. I	Electric Circuits Lab. I	0	3	1	2	EEM202	Elektromanyetik Alan Teorisi	Electromagnetic Field Theory	4	0	4	5
EEM203	Devre Analizi I	Circuit Analysis I	4	0	4	6	EEM204	Devre Analizi II	Circuit Analysis II	4	0	4	5
EEM209	Elektronik Elemanlar	Electronic Devices	2	0	2	4	EEM206	Electric Circuits Lab. II	Electric Circuits Lab. II	0	3	1	2
EEM213	C Programming	C Programming	3	0	3	5	EEM212	Fund. of Signals and Systems	Fund. of Signals and Systems	3	2	4	5
EEM283	English in Engineering	English in Engineering	3	0	3	3	EEM220	Staj I	Summer Practice I	0	0	0	4
EEM287	Mühendislik Matematiği I	Engineering Mathematics I	3	0	3	5	EEM288	Mühendislik Matematiği II	Eng. 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
AİT281	Atatürk İ.İ.Tarihi I	Atatürk Rev. Princ of Hist I	2	0	2	2	AİT282	Atatürk İ.İ.Tarihi II	Atatürk Rev.Princ of Hist II	2	0	2	2
			19	3	20	30				18	5	20	30

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU : (%30 İngilizce)

05.Yarıyıl Dersleri				06.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 Machinery I	3	0	3	5	EEM304	Elektrik Mak. II	Electric Machinery II	3	0	3	5
EEM307	Sayısal Analiz	Numerical Analysis	3	0	3	5	EEM312	Kontrol Sistemleri I	Control Systems I	3	0	3	4
EEM313	Electronics Lab. I	Electronics Lab. I	0	3	1	3	EEM314	Electronics Lab. II	Electronics Lab. II	0	3	1	2
EEM323	Electric Machines Lab. I	Electric Machines Lab. I	0	3	1	3	EEM308	Lojik Devreler	Logic Circuits	3	2	4	5
EEM3XX	Elective Course	Elective Course	3	0	3	5	EEM318	Electric Machines Lab. II	Electric Machines Lab. II	0	3	1	2
	Serbest Seçmeli Ders (***)	Free Elective Course (***)	2	0	2	3	EEM320	Staj II	Summer Practice II	0	0	0	4
							SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi	Social Responsibility Project	1	2	2	3
			14	6	16	30				13	10	17	30
	<i>Elective Courses:</i>	<i>Elective Courses:</i>											
EEM319	Telecommunications I	Telecommunications I	3	0	3	5							
EEM325	Circuit Synthesis	Circuit Synthesis	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	Elective Course	Elective Course	3	0	3	5	EEM4XX	Mesleki Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	5
EEM4XX	Elective Course	Elective Course	3	0	3	5	EEM4XX	Elective Course	Elective Course	3	0	3	5
EEM4XX	Elective Lab	Elective Lab	0	3	1	4	EEM4XX	Elective Course	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
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							
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler:</i>	<i>Elective Courses</i>						<i>Mesleki Seçmeli Dersler:</i>	<i>Elective Courses</i>				
EEM411	Sayısal İşaret İşleme	Digital Signal Processing	3	0	3	5	EEM410	Elektronik Ölçümler ve Enstr.	Electro. Measur. and Inst.	3	0	3	5
EEM413	Electronics in Medicine	Electronics in Medicine	3	0	3	5	EEM414	Biomedical Systems	Biomedical Systems	3	0	3	5
EEM415	Tıp Elektronikleri	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
EEM423	Digital Signal Processing	Digital Signal Processing	3	0	3	5	EEM420	Görüntü İşleme	Image Processing	3	0	3	5
EEM427	Telekomünikasyon II (iii)	Telecommunications II (iii)	3	0	3	5	EEM422	Image Processing	Image Processing	3	0	3	5
EEM429	Telecommunications II (iii)	Telecommunications II (iii)	3	0	3	5	EEM424	Sistem Programcılığı	System Programming	3	0	3	5
EEM433	Antenler ve Propagasyon I	Antennas and Propag. I	3	0	3	5	EEM428	System Programming	System Programming	3	0	3	5
EEM435	Antennas and Propag. I	Antennas and Propag. I	3	0	3	5	EEM430	Enerji Dağıtım Sistemleri	Energy Distribution Systems	3	0	3	5
EEM441	Elektromanyetik Dalga Teorisi	Electromagnetic Wave Theory	3	0	3	5							
EEM443	Advanced Programing	Advanced Programing	3	0	3	5	EEM432	Energy Distribution Systems	Energy Distribution Systems	3	0	3	5
EEM445	İleri Düzey Programlama	Advanced Programing	3	0	3	5	EEM434	Antenler ve Propagasyon II	Antennas and Propag. II	3	0	3	5
EEM447	Mikrodalga Tekniği	Microwave Techniques	3	0	3	5	EEM436	Antennas and Propagation II	Antennas and Propag. II	3	0	3	5
EEM449	Aydınlatma Tekniği	Illumination Techniques	3	0	3	5	EEM438	Fiberoptik Haberleşme	Fiberoptic Communications	3	0	3	5
	Doğrusal Olmayan		3	0	3								
EEM451	Kont.Sist.	Non-Linear Cont. Sys.				5	EEM446	Programlanabilir Lojik Denet.	Prog. Logic Controllers	3	0	3	5

EEM453	Non-Linear Cont. Sys.	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	EEM454	Digital Control Systems	Digital Control Systems	3	0	3	5
EEM457	Illimination Techniques	Illimination Techniques	3	0	3	5	EEM456	Ind. App. of Power Electronics	Ind. App. of Power Electr.	3	0	3	5
EEM459	Güç Elektroniđi	Power Electronics	3	0	3	5	EEM458	Yüksek Gerilim Tekniği	High Voltage Techniques	3	0	3	5
EEM461	Power Electronics	Power Electronics	3	0	3	5	EEM460	Fotovoltaik Enerji Dönüşümü	Photovoltaic Energy Conv.	3	0	3	5
EEM463	Power System Analysis	Power System Analysis	3	0	3	5	EEM462	Güç Elektro.End.Uygulama	Ind. App. of Power Electr.	3	0	3	5
EEM465	Güç Sistem Analizi	Power System Analysis	3	0	3	5	EEM464	Haberleşme Elektroniđi (iii)	Communication Electro. (iii)	3	0	3	5
EEM467	Electric Plants	Electric Plants	3	0	3	5	EEM466	High Voltage Techniques	High Voltage Techniques	3	0	3	5
EEM469	Elektrik Tesisleri	Electric Plants	3	0	3	5	EEM468	Kablosuz Haberleşme (iv)	Wireless Comm. (iv)	3	0	3	5
EEM471	Bilgisayar Ağları (iv)	Computer Networks	3	0	3	5	EEM470	Wireless Communications (iv)	Wireless Comm. (iv)	3	0	3	5
EEM473	Computer Networks (iii)	Computer Networks	3	0	3	5	EEM472	Communication Electronics (iii)	Communication Electro. (iii)	3	0	3	5
EEM477	Enerji Sist. Koruma ve Güvenlik	Maint. and Safety in Elect. Plants	3	0	3	5	EEM480	Girişimcilik ve İnovasyon	Entrepreneurship and Innovation	3	0	3	5
							EEM482	Dış Aydınlatma	Exterier Illumination	3	0	3	5
							EEM484	Enerji İletim Hatları	Power Transmiss. Lines	3	0	3	5
	Elective Labs:						EEM486	Power Transmission Lines	Power Transmiss. Lines	3	0	3	5
EEM491	Telecommunications Lab. (iv)	Telecommunications Lab. (iv)	0	3	1	4							
EEM493	DSP Lab. (v)	DSP Lab. (v)	0	3	1	4							
EEM495	Power Electronics Lab. (vi)	Power Electronics Lab. (vi)	0	3	1	4							

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

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

Koyu yazılı dersler İngilizce olarak verilmektedir./ Bold written courses are given in English

(***) Serbest seçmeli dersler Üniversitenin başka bölümlerinden alınmak zorundadır

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

** 2011 veya önceki tarihli LYS ile kayıt yaptıran ve 2016-2017 Güz yarıyılı başlangıcı itibarıyla 7. ve 8. yarıyıldan herhangi bir ders almış öğrenciler için zorunludur.

- (i) EEM 421 Staj dersini sadece 9. ve daha üst dönem öğrencileri kodlayabilir, EEM320 dersiyle eşdeğerdir./EEM421 is only for the 9. and above semester students and equal to EEM320
- (ii) EEM 499 Diploma Çalışması dersini sadece 9. ve daha üst dönem öğrencileri kodlayabilir, EEM 402 dersiyle eşdeğerdir./EEM499 is only for the 9. and above semester students and equal to EEM402
- (iii) EEM319 Telecommunications I Dersini alan/almakta-olan öğrenciler seçebilir./ precondition EEM319
- (iv) EEM429 Telecommunications II veya EEM427 Telekomünikasyon II Derslerinden birini alan/almakta-olan öğrenciler seçebilir./ precondition EEM429 or EEM427
- (v) EEM411 Sayısal İşaret İşleme veya EEM423 Dig. Signal Proc. derslerinden birini alan/almakta-olan öğrenciler seçebilir./precondition EEM411 or EEM423
- (vi) EEM459 Güç Elektroniđi veya EEM461 Power Electronics derslerinden birini alan/almakta-olan öğrenciler seçebilir./precondition EEM459 or EEM461
- (vii) EEM401 Mühendislik Tasarımı dersini alan/almakta olan öğrenciler seçebilir./precondition EEM401
- (viii) EEM 497 Ana Tasarım dersini sadece 9. ve daha üst dönem öğrencileri kodlayabilir, EEM 404 dersiyle eşdeğerdir./EEM497 is only for the 9. and above semester students and equal to EEM404