

**2005-2006 ÖĞRETİM YILI
EĞİTİM PLANI**

1. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
MAT101	GENEL MATEMATİK	4	0	4	6	
FİZ101	FİZİK I	3	0	3	6	
KİM101	KİMYA	3	0	3	5	
EM101	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	3	0	3	3	
EM103	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEK RESMİ	2	0	2	2	
TOPLAM		15	0	15	22	
	YABANCI DİL (İNGİLİZCE)	2	0	2	1	
	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI	2	1	0	1	Kredisiz
	TÜRK DİLİ I	2	0	2	1	
	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	1	
BE 101	BEDEN EĞİTİMİ I (Seçmeli)	1	1	2	1	(1)
GSR 101	GÜZEL SANATLAR I Resim (Seçmeli)	1	1	2	1	(1)
GSM 101	GÜZEL SANATLAR I Müzik (Seçmeli)	1	1	2	1	(1)

2. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
MAT102	GENEL MATEMATİK II	4	0	4	6	
FİZ102	FİZİK II	3	0	3	6	
EM102	ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ	2	0	2	3	
EM104	ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ İÇİN MALZEME BİLGİSİ	2	0	2	3	
EM106	ELEKTRİK ÖLÇME	2	0	2	3	
EM108	ELEKTRİK ÖLÇME LABORATUVARI	0	2	1	3	
EM110	COMPUTER PROGRAMMING II	2	0	2	3	
TOPLAM		15	2	16	27	
	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	2	1	
	TÜRK DİLİ II	2	0	2	1	
	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	1	
BE 102	BEDEN EĞİTİMİ II (Seçmeli)	1	1	2	1	(1)
GSR 102	GÜZEL SANATLAR II Resim (Seçmeli)	1	1	2	1	(1)
GSM 102	GÜZEL SANATLAR II Müzik (Seçmeli)	1	1	2	1	(1)
	YAZ UYGULAMALARI (STAJ)					(2)

3. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM201	DEVRE ANALİZİ I	3	0	3	5	
EM203	ELEKTRONİK ELEMANLAR	2	0	2	3	
EM205	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ I	2	0	2	4	
EM207	DEVRE ANALİZİ LABORATUVARI	0	2	1	3	
EM209	LOJİK DEVRELERE GİRİŞ	3	0	3	4	
EM213	MÜHENDİSLİK İÇİN OLASILIK TEORİSİ	3	0	3	4	
EM215	MÜHENDİSLİK İÇİN DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	3	5	
TOPLAM		16	2	17	28	
	MESLEKİ YABANCI DİL I (İngilizce)	2	0	2	1	
	MESLEKİ YABANCI DİL III (İngilizce)	2	0	2	1	(3)

4. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM202	CIRCUIT ANALYSIS II	2	0	2	4	
EM204	ELEKTRONİK DEVRELER I	3	0	3	5	
EM220	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II	2	0	2	4	
EM212	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	2	0	2	3	
EM214	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUVARI I	0	2	1	5	
EM216	EM ALANLAR TEORİSİ I	2	0	2	4	
EM218	LOGIC CIRCUIT DESIGN	2	0	2	4	

TOPLAM	13	2	14	29	
MESLEKİ YABANCI DİL II (İngilizce)	2	0	2	1	
MESLEKİ YABANCI DİL IV (İngilizce)	2	0	2	1	(3)
YAZ UYGULAMALARI (STAJ)					(2)

5. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM303	DEVRE SENTEZİ	2	0	2	4	
EM305	ELEKTRONİK DEVRELER II	3	0	3	5	
EM309	ELEKTRİK MAKİNALARI I	3	0	3	4	
EM311	ANALOG HABERLEŞME	3	0	3	5	
EM313	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUARI II	0	2	1	5	
EM315	MİKROİŞLEMCİLERE GİRİŞ	3	0	3	4	
EM317	EM ALANLAR TEORİSİ II	2	0	2	4	
TOPLAM		16	2	17	31	

6. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM301	SAYISAL HABERLEŞME	3	0	3	5	
EM318	İŞARETLER VE SİSTEMLER	3	0	3	5	
EM320	LOJİK LABORATUARI	0	2	1	5	
EM342	EMD TEORİSİ	3	0	3	4	
	ENGLISH FOR BUSINESS AND INDUSTRY	2	0	2	2	
	SEÇMELİ DERSLER	6	0	6	11	
TOPLAM		15	2	16	32	
	YAZ UYGULAMALARI (STAJ)					(2)

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER I

EM308	HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ	2	0	2	4	
EM314	LİNEER OLMAYAN DEVRELER VE SİSTEMLER	2	0	2	4	
EM316	DİJİTAL ELEKTRONİK	2	0	2	4	
EM322	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2	0	2	4	
EM326	PROGRAMLANABİLİR LOJİK ELEMANLARA GİRİŞ	2	0	2	4	
EM344	MİKROİŞLEMCİLER II VE UYGULAMALARI	2	0	2	4	
EM350	VERİ HABERLEŞMESİ	2	0	2	4	
EM330	ELEKTRİK MAKİNALARI II	2	0	2	4	
EM310	RADYO-TV TEKNİĞİ	2	0	2	4	
EM354	ELEKTROMAGNETİK DÜZENLER LABORATUARI	1	1	2	4	

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

EM356	BİLİM, TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	2	0	2	3	
SB 390	KALİTE YÖNETİMİ VE STANDARTLARI	2	0	2	3	
SB 392	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2	0	2	3	

NOT: "Teknik Seçmeli Dersler" grubundan herhangi iki ders, "Teknik Olmayan Seçmeli Dersler" grubundan bir ders olmak üzere toplam üç ders seçilecektir.

7. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM401	OTOMATİK KONTROL	3	0	3	4	
EM407	ELEKTRONİK TASARIM VE UYGULAMASI	0	3	2	6	(4) (5)
EM413	ANALOG HABERLEŞME LABORATUARI	0	2	1	5	
EM441	MİKRODALGA TEORİSİ	3	0	3	4	
	SEÇMELİ DERSLER	10	0	10	19	
TOPLAM		16	5	19	38	
	<u>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER I</u>					
EM403	GÜÇ ELEKTRONİĞİ I	2	0	2	4	AÇILMIYOR
EM405	KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEŞME	2	0	2	4	
EM409	HABERLEŞME SİSTEMLERİ	2	0	2	4	
EM411	MİKRODENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI	2	0	2	4	
EM415	SAYISAL FİLTRELER	2	0	2	4	
EM417	TIBBİ ELEKTRONİK	2	0	2	4	
EM419	ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ VE DAĞITIMI	2	0	2	4	
EM421	HABERLEŞMEDE BAĞLAŞIM SİSTEMLERİ	2	0	2	4	AÇILMIYOR
EM435	OPTO ELEKTRONİK	2	0	2	4	
EM461	İLERİ PROGRAMLAMA DİLLERİ	2	0	2	4	

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER II						
EM433	ANALOG TÜM DEVRE TASARIMI	2	0	2	4	
EM437	FİBER OPTİK	2	0	2	4	
EM439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRONİĞİ	2	0	2	4	
EM445	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI	2	0	2	4	
EM447	ELEKTROMAGNETİK UYUMLULUK	2	0	2	4	
EM449	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2	0	2	4	
EM451	AYDINLATMA VE İÇ TESİSAT TEKNİĞİ	2	0	2	4	
EM453	SAYISAL HABERLEŞME LABORATUARI	1	1	2	4	
EM455	GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	0	2	4	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER						
EM459	MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM BİLGİSİ	2	0	2	3	
EM465	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE PROJE YÖNETİMİ	2	0	2	3	
SB491	EKONOMİ	2	0	2	3	
SB493	TİCARET HUKUKU	2	0	2	3	

NOT: “Teknik Seçmeli Dersler I” ve “Teknik Seçmeli Dersler II” gruplarının her birinden ikişer ders “Teknik Olmayan Seçmeli Dersler” grubundan da bir ders olmak üzere toplam beş ders seçilecektir.

8. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM452	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	6	(5)
	SEÇMELİ DERSLER	8	4	10	23	
	TOPLAM	8	8	12	29	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER I						
EM408	ANTENLER	2	0	2	4	
EM410	ENFORMASYON VE KODLAMA	2	0	2	4	
EM416	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK TEMELLERİ	2	0	2	4	
EM420	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	2	0	2	4	
EM422	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2	0	2	4	
EM424	AKUSTİK	2	0	2	4	
EM428	MİKRODALGA DEVRELERİ	2	0	2	4	
EM430	MÜHENDİSLİK SİSTEM ANALİZİ	2	0	2	4	
EM432	OPTİK HABERLEŞME	2	0	2	4	
EM434	GÜÇ ELEKTRONİĞİ II,	2	0	2	4	
EM454	PROPAGASYON	2	0	2	4	
EM474	UZAKTAN ALGILAMA	2	0	2	4	
MM472	ROBOTİĞE GİRİŞ	2	0	2	4	
EM426	ÇOK GENİŞ ÖLÇEKLİ TÜMDEVRE TASARIMINA GİRİŞ	2	0	2	4	DA
EM436	HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ ANALİZİ	2	0	2	4	
EM438	BİLGİSAYARLI GÖRÜ	2	0	2	4	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER II						
EM450	AYDINLATMA VE İÇ TESİSAT PROJESİ	0	2	1	4	(6)
EM456	MİKRODALGA LABORATUARI	0	2	1	4	
EM458	ANTEN LABORATUARI	0	2	1	4	
EM460	GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUARI	0	2	1	4	
EM462	ENSTRUMENTASYON LABORATUARI	0	2	1	4	
EM466	ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUARI	0	2	1	4	
EM476	WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	0	2	1	4	
EM478	ENDÜSTRİYEL KONTROL TEKNİKLERİ LABORATUARI	0	2	1	4	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER						
EM402	TESİS ORGANİZASYONU	2	0	2	3	
SB490	PAZARLAMA İLKELERİ	2	0	2	3	
SB492	FİNANSAL YÖNETİM	2	0	2	3	

NOT: “Teknik Seçmeli Dersler I” grubundan herhangi üç ders, “Teknik Seçmeli Dersler II” grubundan iki ve “Teknik Olmayan Seçmeli Dersler” grubundan bir ders olmak üzere toplam altı ders seçilecektir.

Açıklamalar

- (1) Bu dersler yeterli sayıda öğrenci seçtiği takdirde Fakülte Yönetim Kurulu Kararı ile açılacaktır.
- (2) Elektronik Mühendisliği Bölümü Laboratuvarlarında yapılan Yaz Uygulamaları (Stajlar) 2. 4. ve 6. yarıyılların sonunda Bölüm Başkanlığınca belirtilen tarihler arasında yapılacaktır.
- (3) **MESLEKİ YABANCI DİL III ve IV** derslerini, 2002-2003 öğretim yılında ve daha önceki

yıllarda sorumlu olduğu halde alamayan/başarısız olan öğrenciler alacaklardır. **Bu öğrenciler sadece ilan edilecek olan arasınav ve yarıyıl sonu sınavına gireceklerdir.**

- (4) 2003-2004 öğretim yılı ve daha önce Elektronik Tas. Ve Uyg.-I alıp da başarısız olan veya alamayan öğrenciler Elektronik Tas. Ve Uyg.-I dersinden muaf olacaklardır.
- (5) Elektronik Tasarım ve Uygulamaları dersi herhangi bir şarta bağlı olmaksızın her iki yarıyılıda da, Bitirme Ödevi ise bu dersi almaya hak kazanmış öğrenciler için 7. ve 8. yarıyılların her ikisinde de açılacaktır.
- (6) Bu dersin alınabilmesi için “EM451 AYDINLATMA VE İÇ TESİSAT TEK.” dersinden başarılı olunması gerekmektedir.

DA (Ders Adı)		Adı değişen dersler, yeni adları ile alınacaklardır.								
Önceki					Yeni					
Kodu	Dersin Adı	T	P	K	Kodu	Dersin Adı	T	P	K	
EM426	ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ	2	0	2	EM426	ÇOK GENİŞ ÖLÇEKLİ TÜMDEVRE TASARIMINA GİRİŞ	2	0	2	