

**2009-2010 ÖĞRETİM YILI
EĞİTİM PLANI**

1. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
MAT101	GENEL MATEMATİK I	4	0	4	6	
FİZ101	FİZİK I	4	0	4	6	
KİM101	KİMYA	4	0	4	5	
EM101	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	3	0	3	5	
EM103	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEK RESMİ	2	0	2	5	
TOPLAM		17	0	17	27	
EM111	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	1	0	0	0	
YD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2	0	2	3	
	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI	2	0	0	0	
	TÜRK DİLİ I	2	0	2	0	
	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	0	2	0	

2. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
MAT102	GENEL MATEMATİK II	4	0	4	6	
MAT104	LİNEER CEBİR	2	0	2	4	
FİZ102	FİZİK II	4	0	4	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	2	
EM110	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	2	0	2	3	
TOPLAM		18	0	18	27	
YD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2	3	
	TÜRK DİLİ II	2	0	2	0	
	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	0	

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	4	
EM205	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ I	3	0	3	4	
EM211	ÖLÇME VE ANALİZ LABORATUARI	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	4	0	4	4	
TOPLAM		18	2	19	28	
YD201	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	2	2	

4. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM202	DEVRE ANALİZİ II	2	0	2	5	
EM204	ELEKTRONİK DEVRELER I	3	0	3	5	
EM220	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II	3	0	3	4	
EM212	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	2	0	2	3	
EM214	ELEKTRONİK DEVRELER LABORATUARI I	0	2	1	3	
EM216	ELEKTROMAGNETİK ALANLAR TEORİSİ I	2	0	2	4	
EM218	LOJİK DEVRE TASARIMI	2	0	2	4	
TOPLAM		14	2	15	28	
YD202	MESLEKİ YABANCI DİL I (İngilizce) YAZ UYGULAMALARI (STAJ)	2	0	2	2	

5. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM305	ELEKTRONİK DEVRELER II	3	0	3	5	
EM309	ELEKTRİK MAKİNALARI	3	0	3	5	
EM313	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUARI II	0	2	1	3	
EM315	MİKROİŞLEMCİLERE GİRİŞ	2	0	2	5	
EM318	İŞARETLER VE SİSTEMLER	3	0	3	5	
EM317	ELEKTROMAGNETİK ALANLAR TEORİSİ II	2	0	2	5	
TOPLAM		13	2	14	28	
YD301	MESLEKİ YABANCI DİL II (İngilizce)	2	0	2	2	

6. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM306	HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ	3	0	3	5	
EM358	ELEKTRİK TESİSLERİ	2	0	2	4	
EM320	LOJİK LABORATUARI	0	2	1	3	
EM342	ELEKTROMAGNETİK DALGALAR TEORİSİ	3	0	3	4	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (2 ADET)		4	0	4	8	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER (1 ADET)		2	0	2	4	
TOPLAM		14	2	15	28	
YD302	ENGLISH FOR BUSINESS AND INDUSTRY YAZ UYGULAMALARI (STAJ)	2	0	2	2	

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

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	MİKRODENETLEYİCİLER	2	0	2	4	
EM350	VERİ HABERLEŞMESİ	2	0	2	4	
EM330	ELEKTRİK MAKİNALARININ TASARIM İLKELERİ	2	0	2	4	
EM310	RADYO VE TV TEKNİĞİ	2	0	2	4	
EM360	MICROCONTROLLERS (İNGİLİZCE)	2	0	2	4	

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

EM356	BİLİM, TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	2	0	2	4	
SB 390	KALİTE YÖNETİMİ VE STANDARTLARI	2	0	2	4	
SB 392	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2	0	2	4	

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	2	
EM407	ELEKTRONİK TASARIM VE UYGULAMASI	0	3	2	2	
EM413	HABERLEŞME LABORATUARI	0	2	1	2	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (5 ADET)		10	0	10	20	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER (1 ADET)		2	0	2	4	
TOPLAM		15	5	18	30	

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

EM403	GÜÇ ELEKTRONİĞİ I	2	0	2	4	
EM405	KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEŞME	2	0	2	4	
EM409	HABERLEŞME SİSTEMLERİ	2	0	2	4	
EM411	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI	2	0	2	4	
EM473	DEVRE SENTEZİ	2	0	2	4	
EM417	TIBBİ ELEKTRONİK	2	0	2	4	
EM433	ANALOG TÜM DEVRE TASARIMI	2	0	2	4	

EM421	HABERLEŞMEDE BAĞLAŞIM SİSTEMLERİ	2	0	2	4
EM435	OPTO ELEKTRONİK	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
EM477	TASARIM ALGORİTMALARI	2	0	2	4
EM451	AYDINLATMA TEKNİĞİ	2	0	2	4
EM455	GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	0	2	4
EM475	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİM VE DAĞITIMI	2	0	2	4
EM479	SAYISAL HABERLEŞME	2	0	2	4
EM441	MİKRODALGA TEORİSİ	2	0	2	4
EM481	SAYISAL İŞARET İŞLEME UYGULAMALARI	2	0	2	4
EM483	DESIGN ALGORITHMS (İNGİLİZCE)	2	0	2	4
EM485	IMAGE PROCESSING (İNGİLİZCE)	2	0	2	4
EM487	INTRODUCTION TO DATA MINING (İNGİLİZCE)	2	0	2	4

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

EM459	MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM BİLGİSİ	2	0	2	4
EM465	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE PROJE YÖNETİMİ	2	0	2	4
SB491	EKONOMİ	2	0	2	4
SB493	TİCARET HUKUKU	2	0	2	4

NOT: “Teknik Seçmeli Dersler” grubundan beş ders “Teknik Olmayan Seçmeli Dersler” grubundan da bir ders olmak üzere toplam **ALTI** ders seçilecektir.

8. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Cr.	Açıklama
EM452	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	2	
EM420	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	2	0	2	4	
	TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (5 DERS)	10	0	10	20	
	TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER (1 DERS)	2	0	2	4	
	TOPLAM	14*	4*	16	30	

(*) Seçilen Laboratuvar ders sayısına göre değişir.

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

EM408	ANTENLER	2	0	2	4
EM410	ENFORMASYON VE KODLAMA	2	0	2	4
EM416	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK TEMELLERİ	2	0	2	4
EM422	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	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
MM472	ROBOTİĞE GİRİŞ	2	0	2	4
EM436	HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ ANALİZİ	2	0	2	4
EM438	BİLGİSAYARLI GÖRÜ	2	0	2	4
EM456	MİKRODALGA LABORATUARI	1	1	2	4
EM460	GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUARI	1	1	2	4
EM462	ENSTRUMENTASYON LABORATUARI	1	1	2	4
EM466	ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUARI	1	1	2	4
EM476	WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	1	1	2	4
EM478	ENDÜSTRİYEL KONTROL TEKNİKLERİ LABORATUARI	1	1	2	4
EM482	ELEKTROMAGNETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ	2	0	2	4
EM484	ELEKTRONİK DEVRE DONANIMI VE TEST TEKNİKLERİ	2	0	2	4
EM486	ELEKTRİK TESİSLERİ PROJESİ	1	1	2	4
EM488	SAYISAL FİLTRELER	2	0	2	4
EM324	AKUSTİK	2	0	2	4
EM490	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2	0	2	4
EM494	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENGINEERING APPLICATIONS (İNGİLİZCE)	2	0	2	4
EM496	DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS	2	0	2	4

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

EM402	TESİS ORGANİZASYONU	2	0	2	4
-------	---------------------	---	---	---	---

SB490	PAZARLAMA İLKELERİ	2	0	2	4
SB492	FİNANSAL YÖNETİM	2	0	2	4
EM492	İSTATİSTİK	2	0	2	4

NOT: “**Teknik Seçmeli Dersler**” grubundan beş ders ve “**Teknik Olmayan Seçmeli Dersler**” grubundan bir ders olmak üzere toplam altı ders seçilecektir. Teknik Seçmeli Dersler grubundan **en fazla iki** laboratuvar dersi seçilebilecektir.

T: Teori, **P:** Pratik, **K:** Kredi, **ECTS Cr.:** ECTS Kredisi.