

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2021 - 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

1. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Kr.	Açıklama
MAT111	MATEMATİK – I	4	0	6	6	
FİZ117	FİZİK – I	3	1	6	6	
KİM111	GENEL KİMYA - I	3	1	5	5	
EM101	BİLGİSAYAR PRGRAMLAMA – I	3	0	3	3	
200111	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI	2	0	2	2	
YD101	YABANCI DİL – I (İNGİLİZCE)	2	0	2	2	
652101	TÜRK DİLİ – I	2	0	2	2	
552103	İNKILÂP TARİHİ – I	2	0	2	2	
İSG101	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ – I	2	0	2	2	
TOPLAM		23	2	30	30	

2. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Kr.	Açıklama
MAT112	MATEMATİK – II	4	0	6	6	
EM112	MÜHENDİSLER İÇİN LİNEER CEBİR	2	0	2	2	
FİZ118	FİZİK – II	3	1	6	6	
EM102	ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	2	
EM110	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA – II	2	0	2	2	
EM122	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEK RESMİ	2	0	2	2	
YD102	YABANCI DİL – II (İNGİLİZCE)	2	0	2	2	
652102	TÜRK DİLİ – II	2	0	2	2	
552104	İNKILÂP TARİHİ – II	2	0	2	2	
İSG102	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ – II	2	0	2	2	
EM 106	KARİYER PLANLAMA	1	0	2	2	
TOPLAM		23	1	30	30	

3. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Kr.	Açıklama
EM201	DEVRE ANALİZİ – I	3	0	3	3	Ön Şart EM102
EM203	ELEKTRONİK ELEMANLAR	3	0	3	3	
EM205	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ – I	3	0	5	5	
EM209	LOJİK DEVRELERE GİRİŞ	3	0	3	3	
EM211	ÖLÇME VE ANALİZ LABORATUVARI	0	2	2	2	
EM213	MÜHENDİSLER İÇİN OLASILIK TEORİSİ VE İSTATİSTİK	3	0	6	6	
EM215	MÜHENDİSLER İÇİN DİFERANSİYEL DENKLEMLER	4	0	6	6	Ön Şart MAT112
YD201	TEKNİK YABANCI DİL – I (İNGİLİZCE)	2	0	2	2	
TOPLAM		21	2	30	30	

4. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Kr.	Açıklama
EM202	DEVRE ANALİZİ – II	3	0	6	6	Ön Şart EM201
EM204	ELEKTRONİK DEVRELER – I	3	0	6	6	
EM212	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	2	0	4	4	
EM214	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUVARI – I	0	2	2	2	
EM218	LOJİK DEVRE TASARIMI	2	0	4	4	Ön Şart EM209
EM220	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ – II	3	0	6	6	
YD204	TEKNİK YABANCI DİL – II (İNGİLİZCE)	2	0	2	2	
TOPLAM		15	2	30	30	

5. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Kr.	Açıklama
EM305	ELEKTRONİK DEVRELER – II	3	0	4	4	
EM309	ELEKTRİK MAKİNALARI	3	0	4	4	
EM313	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUVARI – II	0	2	2	2	
EM315	MİKROİŞLEMCİLER	2	0	2	2	Ön Şart EM218
EM317	EM ALANLAR TEORİSİ	3	0	4	4	Ön Şart EM205
EM318	İŞARETLER VE SİSTEMLER	3	0	4	4	
EM356	BİLİM, TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	2	0	2	2	
EM355	GİRİŞİMCİLİK – I	2	0	2	2	
	STAJ – I	0	0	6	6	
TOPLAM		18	2	30	30	

6. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Kr.	Açıklama
EM306	HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ	3	0	5	5	
EM358	ELEKTRİK TESİSLERİ	2	0	4	4	
EM320	LOJİK LABORATUVARI	0	2	2	2	
EM342	EMD TEORİSİ	3	0	5	5	
EM302	OTOMATİK KONTROL	3	0	5	5	
	SEÇMELİ DERSLER (3 DERS)	6	0	9	9	
	TOPLAM	17	2	30	30	

SEÇMELİ DERSLER

EM308	HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ	2	0	3	3	
EM310	SAYISAL TV TEKNİĞİ	2	0	3	3	
EM314	LİNEER OLMAYAN DEVRELER VE SİSTEMLER	2	0	3	3	
EM316	DİJİTAL ELEKTRONİK	2	0	3	3	
EM312	MÜHENDİSLİK SİSTEM ANALİZİ	2	0	3	3	
EM322	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2	0	3	3	
EM326	PROGRAMLANABİLİR LOJİK ELEMANLARA GİRİŞ	2	0	3	3	
EM330	ELEKTRİK MAKİNALARI TASARIM İLKELERİ	2	0	3	3	
EM344	MİKRODENETLEYİCİLER	2	0	3	3	
EM350	VERİ HABERLEŞMESİ	2	0	3	3	
EM304	GİRİŞİMCİLİK – II	2	0	3	3	
EM328	RF DEVRELERİNE GİRİŞ	2	0	3	3	
EM332	AKTİF FİLTRE TASARIMI	2	0	3	3	
EM336	AR – GE, İNOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	2	0	3	3	
200350	MİKROİŞLEMCİ LABORATUVARI	1	1	3	3	
EM324	ENDÜSTRİYEL SENSÖRLER	2	0	3	3	
EM334	ENERJİ NAKİL HATLARI	2	0	3	3	

NOT: “Seçmeli Dersler” grubundan herhangi 3 (ÜÇ) ders seçilecektir.

7. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Kr.	Açıklama
EM407	ELEKTRONİK TASARIM VE UYGULAMASI	0	3	3	3	
EM413	HABERLEŞME LABORATUVARI	0	2	3	3	
	SEÇMELİ DERSLER (6 DERS)	12	0	18	18	
EM499	STAJ – II	0	0	6	6	
	TOPLAM	12	5	30	30	

SEÇMELİ DERSLER

EM453	AKILLI ŞEBEKELER	2	0	3	3	
EM457	ENERJİ KALİTESİ VE KORUMA	2	0	3	3	
EM403	GÜÇ ELEKTRONİĞİ – I	2	0	3	3	
EM405	KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEŞME	2	0	3	3	
EM409	HABERLEŞME SİSTEMLERİ	2	0	3	3	
EM417	TIP ELEKTRONİĞİ	2	0	3	3	
EM421	HABERLEŞMEDE BAĞLAŞIM SİSTEMLERİ	2	0	3	3	
EM433	ANALOG TÜM DEVRE TASARIMI	2	0	3	3	
EM435	OPTO ELEKTRONİK	2	0	3	3	
EM437	FİBER OPTİK	2	0	3	3	
EM439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRONİĞİ	2	0	3	3	
EM441	MİKRODALGA TEORİSİ	2	0	3	3	
EM445	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI	2	0	3	3	
EM447	ELEKTROMAGNETİK UYUMLULUK	2	0	3	3	
EM451	AYDINLATMA TEKNİĞİ	2	0	3	3	
EM455	GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	0	3	3	
EM473	DEVRE SENTEZİ	2	0	3	3	
EM475	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	2	0	3	3	
EM477	TASARIM ALGORİTMALARI	2	0	3	3	
EM479	SAYISAL HABERLEŞME	2	0	3	3	
EM481	SAYISAL İŞARET İŞLEME UYGULAMALARI	2	0	3	3	
EM415	HİBRİD VE ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİSİ	2	0	3	3	
EM425	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2	0	3	3	
EM419	NANOTEKNOLOJİNİN TEMELLERİ	2	0	3	3	
EM423	MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM VE ORGANİZASYON	2	0	3	3	
EM461	İLERİ PROGRAMLAMA DİLLERİ	2	0	3	3	
EM427	BİLGİ ŞİFRELEME YÖNTEMLERİ	2	0	3	3	
EM489	GÖMÜLÜ SİSTEMLER	2	0	3	3	
EM411	GÜÇ SİSTEMLERİ	2	0	3	3	

NOT: “Seçmeli Dersler” grubundan herhangi 6 (ALTI) ders seçilecektir.

8. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS Kr.	Açıklama
EM452	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	8	8	Ön Şart EM407
EM420	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	2	0	4	4	
	SEÇMELİ DERSLER (6 DERS)	11	1	18	18	
	TOPLAM	13	5	30	30	

SEÇMELİ DERSLER

EM450	FOTONİK UYGULAMALARI	2	0	3	3
EM454	GÜÇ HATTI HABERLEŞMESİ	2	0	3	3
EM458	ELEKTRİK ENERJİSİ EKONOMİSİ	2	0	3	3
EM408	ANTENLER	2	0	3	3
EM410	ENFORMASYON VE KODLAMA	2	0	3	3
EM416	BİYOMEDİKAL ENSTRUMENTASYON	2	0	3	3
EM428	MİKRODALGA DEVRELERİ	2	0	3	3
EM432	OPTİK HABERLEŞME	2	0	3	3
EM434	GÜÇ ELEKTRONİĞİ – II	2	0	3	3
EM436	HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ	2	0	3	3
EM438	BİLGİSAYARLI GÖRÜ	2	0	3	3
EM482	ELEKTROMANYETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ	2	0	3	3
EM484	ELEKTRONİK DEVRE DONANIMI VE TEST TEKNİKLERİ	2	0	3	3
EM488	SAYISAL FİLTRELER	2	0	3	3
EM490	YAPAY ZEKÂ VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2	0	3	3
EM424	AKUSTİK	2	0	3	3
EM406	FOTONİĞE GİRİŞ	2	0	3	3
EM414	ADAPTİF İŞARET İŞLEME	2	0	3	3
EM456	ANTEN VE MİKRODALGA LABORATUVARI	1	1	3	3
EM460	GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI	1	1	3	3
EM462	ENSTRUMENTASYON LABORATUVARI	1	1	3	3
EM466	ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUVARI	1	1	3	3
EM464	ELEKTRİK TESİSLERİ LABORATUVARI	1	1	3	3
EM418	KONTROL LABORATUVARI	1	1	3	3

NOT: “Seçmeli Dersler” grubundan, 1 (BİR) tanesi laboratuvar dersi olmak üzere toplam 6 (ALTI) ders seçilecektir.

ACIKLAMALAR

2013-2014 ve sonrası dönemlerde 1. sınıfa başlayan öğrencilerin mezun olabilmeleri için minimum 240 ECTS (AKTS- Avrupa Kredi Transfer Sistemi) kredilik ders alması gerekmektedir. Daha önceki dönemlerde 1. sınıfa başlayan öğrencilerin mezun olabilmeleri için bağlı oldukları müfredatta belirtilen minimum kredi değerini sağlamaları gerekmektedir.