

## Açıklamalar

***	Eğitim-öğretim planında 3. ve 4. sınıflar için eğitim dili İngilizce olan seçmeli dersler bulunmaktadır. Bu derslerin seçim ölçütü, diğer seçmeli derslerle aynı olup, bu dersleri hazırlık sınıfından geçen ya da muaf olan öğrenciler seçebilecektir. Bu derslerden bazıları hem Türkçe hem de İngilizce olarak planda yer almakta olup, bu derslerin hem Türkçe olanı hem de İngilizce olanı aynı anda seçilemez.
***	EM311 ANALOG HABERLEŞME dersi kapatılmıştır. Bu dersi alıp kalan veya hiç almamış öğrenciler, EM306 HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ dersini alacaklardır. EM306 HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ dersi, bir defaya mahsus olmak üzere, 2010-2011 eğitim-öğretim döneminde her iki yarıyıldan açılacaktır.
***	2005 ve daha önceki dönem girişli öğrencilerden EM301 SAYISAL HABERLEŞME dersini almış ve başarısız olmuş öğrenciler 7. yarıyılında okutulan EM 479 SAYISAL HABERLEŞME dersini alacaklardır.
(1)	Elektronik Mühendisliği Bölümü Laboratuvarlarında yapılan Yaz Uygulamaları (Stajlar) 4. ve 6. yarıyılların sonunda Bölüm Başkanlığınca belirtilen tarihler arasında yapılacaktır.
(2)	Elektronik Tasarım ve Uygulamaları dersi herhangi bir şarta bağlı olmaksızın her iki yarıyıldan da, Bitirme Ödevi ise bu dersi almaya hak kazanmış öğrenciler için 7. ve 8. yarıyılların her ikisinde de açılacaktır.
<b>DA</b> (Ders Adı)	Adı değişen dersler, yeni adları ile alınacaklardır.

**ERCIYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2010-2011 ÖĞRETİM YILI EĞİTİM PLANI**

**1. YARIYIL**

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	Açıklama
MAT101	GENEL MATEMATİK I	4	0	4	
FİZ101	FİZİK I	4	0	4	
KİM101	KİMYA	4	0	4	
EM101	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	3	0	3	
EM103	BİLGİSAYAR DEST. MESLEK RESMİ	2	0	2	
	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULL.	2	0	0	
EM111	ELK-ELEKTRONİK MÜH.GİRİŞ	1	0	0	
YD 101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2	0	2	
	TÜRK DİLİ-I	2	0	2	
	İNKILAP TARİHİ-I	2	0	2	
<b>TOPLAM</b>		<b>26</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	

**2. YARIYIL**

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	Açıklama
MAT102	GENEL MATEMATİK II	4	0	4	
MAT104	LİNEER CEBİR	2	0	2	
FİZ102	FİZİK II	4	0	4	
EM102	ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ	2	0	2	
EM104	ELEKT.MÜH.İÇİN MALZEME BİLGİSİ	2	0	2	
EM106	ELEKTRİK ÖLÇME	2	0	2	
EM110	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	2	0	2	
YD 102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2	
	TÜRK DİLİ-II	2	0	2	
	İNKILAP TARİH-II	2	0	2	
<b>TOPLAM</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	

**3. YARIYIL**

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	Açıklama
EM201	DEVRE ANALİZİ I	3	0	3	
EM203	ELEKTRONİK ELEMANLAR	2	0	2	
EM205	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ I	3	0	3	
EM209	LOJİK DEVRELERE GİRİŞ	3	0	3	
EM211	ÖLÇME VE ANALİZ LAB.	0	2	1	
EM213	MÜHENDİSLİK İÇİN OLASILIK TEORİSİ	3	0	3	
EM215	MÜH. İÇİN DİFERANSİYEL DENKLEMLER	4	0	4	Ön şart
					MAT102
YD201	YABANCI DİLDE OKUMA VE KONUŞMA	2	0	2	
<b>TOPLAM</b>		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	

**4. YARIYIL**

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	Açıklama
EM202	DEVRE ANALİZİ II	2	0	2	
EM204	ELEKTRONİK DEVRELER I	3	0	3	
EM212	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	2	0	2	

EM214	ELEKTRONİK DEVRELER LAB.I	0	2	1	
EM216	EM ALANLAR TEORİSİ I	2	0	2	Önşart
					EM205
EM218	LOJİK DEVRE TASARIMI	2	0	2	
EM220	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II	3	0	3	
YD202	MESLEKİ YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2	0	2	
	<b>TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	
	YAZ UYGULAMALARI (STAJ)				(1)

5. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	Açıklama
EM305	ELEKTRONİK DEVRELER II	3	0	3	
EM309	ELEKTRİK MAKİNALARI	3	0	3	
EM313	ELEKTRONİK DEVRE LAB.II	0	2	1	
EM315	MİKROİŞLEMCİLERE GİRİŞ	2	0	2	
EM317	EM ALANLAR TEORİSİ II	2	0	2	
EM318	İŞARETLER VE SİSTEMLER	3	0	3	
YD301	MESLEKİ YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2	
	<b>TOPLAM</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	

6. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	Açıklama
EM306	HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ	3	0	3	
EM358	ELEKTRİK TESİSLERİ	2	0	2	
EM320	LOJİK LABORATUVARI	0	2	1	
EM342	EMD TEORİSİ	3	0	3	
	SEÇMELİ DERSLER	6	0	6	
YD302	İŞ HAYATI İÇİN YABANCI DİL (İNGİLİZCE)	2	0	2	
	<b>TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	
	YAZ UYGULAMALARI (STAJ)				(1)
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER					
EM308	HABERLEŞME ELEKTRONIGI	2	0	2	
EM310	RADYO-TV TEKNİĞİ (Açılmıyor)	2	0	2	
EM314	LİNEER OLMAYAN DEV. VE SİSTEMLER(Açılmıyor)	2	0	2	
EM316	DİJİTAL ELEKTRONİK	2	0	2	
EM322	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2	0	2	
EM326	PROGRAML. LOJİK ELEMANL. GRŞ.	2	0	2	
EM330	ELEKTRİK MAKİNALARI TASARIM İLKELERİ	2	0	2	
EM344	MİKRODENETLEYİCİLER	2	0	2	
EM350	VERİ HABERLEŞMESİ (Açılmıyor)	2	0	2	
EM360	MICROCONTROLLERS (Açılmıyor)	2	0	2	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER					
EM356	BİLİM, TEKNOL. VE MÜHENDİSLİK	2	0	2	
SB 390	KALİTE YÖN.VE STAND.	2	0	2	
SB 392	MÜH.YÖN.VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2	0	2	
NOT: "Teknik Seçmeli Dersler" grubundan herhangi İKİ ders, "Teknik Olmayan Seçmeli Dersler" grubundan BİR ders olmak üzere toplam ÜÇ ders seçilecektir.					
7. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	Açıklama
EM401	OTOMATİK KONTROL	3	0	3	
EM407	ELEKTRONİK TASARIM VE UYG.	0	3	2	(2)
EM413	HABERLEŞME LAB.	0	2	1	
	<b>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (5 DERS)</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	
	<b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS (1 DERS)</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
	<b>TOPLAM</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER					
EM403	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	2	0	2	
EM405	KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEŞME	2	0	2	
EM409	HABERLEŞME SİSTEMLERİ	2	0	2	
EM411	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI	2	0	2	
EM417	TIBBİ ELEKTRONİK	2	0	2	
EM421	HABERLEŞMEDE BAĞLAŞIM SİST.	2	0	2	
EM433	ANALOG TÜM DEVRE TASARIMI	2	0	2	
EM435	OPTO ELEKTRONİK	2	0	2	
EM437	FİBER OPTİK	2	0	2	
EM439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRONİĞİ	2	0	2	
EM441	MİKRODALGA TEORİSİ	2	0	2	
EM445	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI	2	0	2	
EM447	ELEKTROMAGNETİK UYUMLULUK	2	0	2	
EM451	AYDINLATMA TEKNİĞİ	2	0	2	
EM455	GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	0	2	
EM473	DEVRE SENTEZİ	2	0	2	
EM475	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	2	0	2	
EM477	TASARIM ALGORİTMALARI	2	0	2	
EM479	SAYISAL HABERLEŞME	2	0	2	
EM481	SAYISAL İŞARET İŞLEME UYGULAMALARI	2	0	2	
EM483	DESIGN ALGORITHMS	2	0	2	

EM485	IMAGE PROCESSING	2	0	2
EM487	INTRODUCTION TO DATA MINING	2	0	2
<b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER</b>				
EM459	MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM BİLGİSİ	2	0	2
EM465	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE PROJE YÖNETİMİ	2	0	2
SB491	EKONOMİ	2	0	2
SB493	TİCARET HUKUKU	2	0	2
NOT: “Teknik Seçmeli Dersler” grubundan <b>BEŞ</b> ders “Teknik Olmayan Seçmeli Dersler” grubundan da <b>BİR</b> ders olmak üzere toplam <b>ALTI</b> ders seçilecektir.				

8. YARIYIL						
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	Açıklama	
EM452	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	(2)	
EM420	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	2	0	2		
	<b>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (5 DERS)</b>	10	0	10		
	<b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS (1 DERS)</b>	2	0	2		
	<b>TOPLAM</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		
<b>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER</b>						
EM408	ANTENLER (Açılmıyor)	2	0	2		
EM410	ENFORMASYON VE KODLAMA (Açılmıyor)	2	0	2		
EM416	BİYOMEDİKAL MÜH.TEMELLERİ	2	0	2		
EM422	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2	0	2		
EM428	MİKRODALGA DEVRELERİ	2	0	2		
EM430	MÜH.SİSTEM ANALİZİ	2	0	2		
EM432	OPTİK HABERLEŞME	2	0	2		
EM434	GÜÇ ELEKTRONİĞİ II	2	0	2		
EM436	HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ(Açılmıyor)	2	0	2		
EM438	BİLGİSAYARLI GÖRÜ	2	0	2		
EM456	MİKRODALGA LAB.	1	1	2		
EM460	GÜÇ ELEKTRONİĞİ LAB.	1	1	2		
EM462	ENSTRUMENTASYON LAB.	1	1	2		
EM466	ELEKTRİK MAK. LAB.	1	1	2		
EM476	WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	1	1	2		
EM482	ELEKTROMANYETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ	2	0	2		
EM484	ELEKTRONİK DEVRE DONANIMI VE TEST TEKNİKLERİ	2	0	2		
EM486	ELEKTRİK TESİSLERİ PROJESİ	1	1	2		
EM488	SAYISAL FİLTRELER	2	0	2		
EM490	YAPAY ZEKÂ VE MÜH. UYG.	2	0	2		
EM424	AKUSTİK (Açılmıyor)	2	0	2		
MM472	ROBOTİĞE GİRİŞ	2	0	2		
EM494	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENGINEERING APPLICATIONS	2	0	2		
EM496	DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS	2	0	2		
<b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER</b>						
EM402	TESİS ORGANİZASYONU	2	0	2		
EM492	İSTATİSTİK (Açılmıyor)	2	0	2		
SB490	PAZARLAMA İLKELERİ	2	0	2		
SB492	FİNANSAL YÖNETİM	2	0	2		
NOT: “Teknik Seçmeli Dersler” grubundan <b>BEŞ</b> ders ve “Teknik Olmayan Seçmeli Dersler” grubundan <b>BİR</b> ders olmak üzere toplam <b>ALTI</b> ders seçilecektir. Teknik Seçmeli Dersler grubundan <b>en fazla iki</b> laboratuvar dersi seçilebilecektir.						