

KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS MÜFREDATI

Birinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
TAR 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2
TD 101	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
MAT 101	MATEMATİK I	4	0	6	6
FİZ 101	FİZİK I	4	0	5	5
KİM 101	KİMYA	4	0	4	4
EEM 101	KARİYER PLANLAMA	0	1	2	2
İSG 101	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	2
EEM 103	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİNİN KULLANIMI	2	0	2	2
YD 101	YABANCI DİL I	2	0	2	2
EEM 105	MÜHENDİSLER İÇİN LİNEER CEBİR	2	0	3	3
Toplam		24	1	30	30

İkinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
TAR 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2
TD 102	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
MAT 102	MATEMATİK II	4	0	6	6
FİZ 102	FİZİK II	4	0	5	5
EEM 102	ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	4	0	4	4
EEM 104	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	0	2	2
EEM 106	ÖLÇME VE ANALİZ LABORATUVARI	0	2	2	2
EEM 108	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	2	1	3	3
YD 102	YABANCI DİL II	2	0	2	2
İSG 102	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	2
Toplam		24	3	30	30

Üçüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 201	LOJİK DEVRELERE GİRİŞ	3	0	3	3
EEM 203	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ I	3	0	5	5
EEM 205	MÜHENDİSLER İÇİN DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	5	5
EEM 207	ELEKTRONİK ELEMANLAR	3	0	3	3
YD 201	MESLEKİ YABANCI DİL I	2	0	2	2
EEM 209	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI I	1	1	2	2
EEM 211	DEVRE ANALİZİ I	3	0	3	3
EEM 213	DEVRE ANALİZ LABORATUVARI	0	2	2	2
EEM 215	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	2	1	3	3
EEM 217	MÜHENDİSLER İÇİN MALZEME BİLİMİ	2	0	2	2
Toplam		22	4	30	30

Dördüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 202	DEVRE ANALİZİ II	3	0	3	3
EEM 204	MÜHENDİSLER İÇİN OLASILIK TEORİSİ VE İSTATİSTİK	3	0	5	5

EEM 206	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II	3	0	5	5
EEM 208	ELEKTRONİK DEVRELER I	3	0	3	3
EEM 210	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUVARI I	0	2	2	2
EEM 212	ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ	3	0	3	3
EEM 214	LOJİK DEVRE TASARIMI	3	0	3	3
EEM 216	LOJİK DEVRE LABORATUVARI	0	2	2	2
YD 202	MESLEKİ YABANCI DİL II	2	0	2	2
STAJ I	STAJ I	0	0	2	2
Toplam		20	4	30	30

Beşinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 301	MİKROİŞLEMCİLER	3	0	3	3
EEM 303	ELEKTROMANYETİK DALGA TEORİSİ	3	0	3	3
EEM 305	SİNYALLER VE SİSTEMLER I	3	0	4	4
EEM 307	ELEKTRİK MAKİNELERİ I	3	0	3	3
EEM 309	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	4	4
EEM 311	ELEKTRONİK DEVRELER II	3	0	3	3
EEM 313	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUVARI II	0	2	2	2
EEM 315	NUMERİK ANALİZ	3	0	5	5
	Seçmeli Ders I	3	0	3	3
Toplam		24	2	30	30
Beşinci Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 317	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI II	2	1	3	3
EEM 319	AYDINLATMA PROJESİ	3	0	3	3
EEM 321	NESNE YÖNELİMLİ KAVRAMLARI	3	0	3	3
EEM 323	PROGRAMLANABİLİR LOJİK ELEMANLAR	3	0	3	3
EEM 325	DEVRE SENTEZİ	3	0	3	3

Altıncı Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 302	MİKRODENETLEYİCİLER	3	0	3	3
EEM 304	GİRİŞİMCİLİK I	3	0	3	3
EEM 306	OTOMATİK KONTROL	3	0	3	3
EEM 308	ANALOG HABERLEŞME	3	0	3	3
EEM 310	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	3	0	3	3
EEM 312	ELEKTRİK MAKİNELERİ II	3	0	3	3
EEM 314	ELEKTRİK ÜRETİM VE İLETİMİ	3	0	3	3
EEM 316	SİNYALLER VE SİSTEMLER II	3	0	4	4
	Seçmeli Ders I	3	0	3	3
STAJ II	STAJ II	0	0	2	2
Toplam		27	0	30	30
Altıncı Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 318	ENTRUMANTASYON ELEKTRONİĞİ	3	0	3	3
EEM 320	ALGILAYICILAR VE ÇEVİRİCİLER	3	0	3	3
EEM 322	FOTONİĞE GİRİŞ	3	0	3	3
EEM 324	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	3	0	3	3
EEM 326	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	3	0	3	3

Yedinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 401	PROGRAMLANABİLİR LOJİK KONTROL CÜLER	3	0	3	3
EEM 403	MÜHENDİSLİK TASARIM PROJESİ	1	2	6	6
EEM 405	DİJİTAL HABERLEŞME	3	0	3	3
	Sosyal Seçmeli	3	0	4	4
	Seçmeli Ders I	3	0	5	5
	Seçmeli Ders II	3	0	5	5
	Seçmeli Ders III (LAB)	1	1	4	4
Toplam		17	3	30	30

Yedinci Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 407	AKILLI ŞEBEKELERE GİRİŞ	3	0	5	5
EEM 409	GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ	3	0	5	5
EEM 411	KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEŞME	3	0	5	5
EEM 413	ANTENLER VE PROPAGASYON	3	0	5	5
EEM 415	MİKRODALGA TEORİSİ	3	0	5	5
EEM 417	NANOMALZEMELER VE NANOTEKNOLOJİ	3	0	5	5
EEM 419	VERİTABANI YÖNETİMİ	3	0	5	5
EEM 421	VERİ HABERLEŞMESİ	3	0	5	5
EEM 423	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ	3	0	5	5
EEM 425	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3	0	5	5
EEM 427	OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI	3	0	5	5
EEM 429	ANALOG TİMDEVRE TASARIMI	3	0	5	5
EEM 431	GERİ BESLEMELİ KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	5	5
EEM 433	GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	5	5
EEM 435	OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ	3	0	5	5
EEM 437	ROBOTİĞE GİRİŞ	3	0	5	5
EEM 439	ENERJİ DAĞITIMI	3	0	5	5
EEM 441	ÇOK GENİŞ ÖLÇEKLİ TİMDEVRE TASARIMI	3	0	5	5

Yedinci Yarıyıl Seçmeli Laboratuvar Dersleri

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 443	GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 445	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 447	HABERLEŞME LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 449	ENSTRUMENTASYON LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 451	MİKROİŞLEMCİ VE MİKRODENETLEYİCİ LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 453	MİKRODALGA LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 455	DİJİTAL SİNYAL İŞLEME LABORATUVARI	1	1	4	4

Yedinci Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 457	GİRİŞİMCİLİK II	3	0	4	4
EEM 459	ARGE İNOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	3	0	4	4
EEM 461	MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM VE ORGANİZASYON	3	0	4	4
EEM 463	AKADEMİK YAZMA	3	0	4	4
EEM 465	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	2	4	4

Sekizinci Yarıyıl

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 402	BİTİRME PROJESİ	1	2	6	6

EEM 404	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	3	0	3	3
EEM 406	BİLİM TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	2	0	3	3
	Sosyal Seçmeli	3	0	4	4
	Seçmeli Ders I	3	0	5	5
	Seçmeli Ders II	3	0	5	5
	Seçmeli Ders III (LAB)	1	1	4	4
Toplam		16	3	30	30
Sekizinci Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 408	MİKRODALGA ELEKTRONİĞİ	3	0	5	5
EEM 410	GÜÇ SİSTEMLERİNİN SİMÜLASYONU	3	0	5	5
EEM 412	ELEKTRİK TESİS PROJESİ	3	0	5	5
EEM 414	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	3	0	5	5
EEM 416	ELEKTRİK MAKİNELERİNİN KONTROLÜ	3	0	5	5
EEM 418	MODERN KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	5	5
EEM 420	BİYOMEDİKAL ENSTRUMENTASYON	3	0	5	5
EEM 422	VERİ MADENCİLİĞİ	3	0	5	5
EEM 424	BİYOMEDİKAL OPTİK	3	0	5	5
EEM 426	ADAPTİF SİNYAL İŞLEME	3	0	5	5
EEM 428	DİJİTAL ELEKTRONİK	3	0	5	5
EEM 430	OPTİK HABERLEŞME	3	0	5	5
EEM 432	GÖMÜLÜ SİSTEM TASARIMI	3	0	5	5
EEM 434	HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ	3	0	5	5
EEM 436	FİLTRE TASARIMI	3	0	5	5
EEM 438	YAPAY ZEKA VE UYGULAMALARI	3	0	5	5
EEM 440	ROBOTİK KODLAMA	3	0	5	5
Sekizinci Yarıyıl Seçmeli Laboratuvar Dersleri					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 442	ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 444	ÇOK BÜYÜK ÖLÇEKLİ TÜRMEVRE TASARIM LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 446	ENERJİ SİSTEMLERİ LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 448	ANTENLER VE PROPAGASYON LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 450	GÖMÜLÜ SİSTEMLER LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 452	KONTROL LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 454	BİYOMEDİKAL ENSTRUMENTASYON LABORATUVARI	1	1	4	4
EEM 456	OPTİK LABORATUVARI	1	1	4	4
Sekizinci Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
EEM 458	TESİS ORGANİZASYONU	3	0	4	4
EEM 460	İŞ HAYATI İÇİN YABANCI DİL	3	0	4	4
EEM 462	KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ VE UYGULAMA	3	0	4	4
EEM 464	MÜHENDİSLİK ETİĞİ VE İŞ HUKUKU	3	0	4	4

T: Teori Sistemi

U: Uygulama

UK: Ulusal Kredi

AKTS: Avrupa Kredi Transfer