

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE)

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (TÜRKÇE) 2026-2027 - Aktif

Ders Adedi: 97 T : 151 U : 80 L : 2 K : 189 ECTS : 240.00 T + U + L : 233

1. Yarı Yıl								2. Yarı Yıl											
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS		
1	KRY103	KARİYER PLANLAMA	Zorunlu	1	0	0	1	2.00	1	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Zorunlu	2	0	0	2	2.00		
2	EEM105	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İÇİN TEKNİK ÇİZİM	Zorunlu	2	2	0	3	5.00	2	TUR104	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0	0	2	2.00		
3	EEM103	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Zorunlu	2	2	0	3	5.00	3	EEM106	İLERİ PROGRAMLAMA	Zorunlu	3	2	0	4	5.00		
4	ING101	İNGİLİZCE I	Zorunlu	2	0	0	2	2.00	4	FZK102	FİZİK II	Zorunlu	3	2	0	4	6.00		
5	TUR103	TÜRK DİLİ I	Zorunlu	2	0	0	2	2.00	5	ING102	İNGİLİZCE II	Zorunlu	2	0	0	2	2.00		
6	ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Zorunlu	2	0	0	2	2.00	6	MAT110	MATEMATİK II	Zorunlu	4	2	0	5	6.00		
7	FZK103	FİZİK I	Zorunlu	3	2	0	4	6.00	7	EEM114	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Zorunlu	3	0	0	3	4.00		
8	MAT109	MATEMATİK I	Zorunlu	4	2	0	5	6.00	8	KMY101	GENEL KİMYA	Zorunlu	3	0	0	3	3.00		
				Toplam	18	8	0	22.00	30.00					Toplam	22	6	0	25.00	30.00

3. Yarı Yıl								4. Yarı Yıl											
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS		
1	EEM201	ELEKTRİK DEVRELERİ I	Zorunlu	3	2	0	4	5.00	1	MAT204	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Zorunlu	4	0	0	4	4.00		
2	ING201	İNGİLİZCE III	Zorunlu	3	0	0	3	3.00	2	EEM202	ELEKTRİK DEVRELERİ II	Zorunlu	3	2	0	4	5.00		
3	EEM205	DİJİTAL SİSTEM VE TASARIM	Zorunlu	3	2	0	4	5.00	3	ING202	İNGİLİZCE IV	Zorunlu	2	0	0	2	2.00		
4	MAT207	KARMAŞIK MATEMATİK	Zorunlu	3	0	0	3	3.00	4	ISG204	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	Zorunlu	2	0	0	2	2.00		
5	ISG203	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	Zorunlu	2	0	0	2	2.00	5	EEM204	ELEKTROMANYETİK ALANLAR	Zorunlu	4	0	0	4	4.00		
6	MAT209	LİNEER CEBİR	Zorunlu	3	0	0	3	3.00	6	EEM244	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Zorunlu	3	0	0	3	3.00		
7	MAT211	OLASILIK VE RASTLANTI DEĞİŞKENLERİ	Zorunlu	3	0	0	3	3.00	7	EEM254	MÜHENDİSLİK ETİĞİ VE MESLEK HUKUKU	Zorunlu	2	0	0	2	2.00		
8	EEM223	AYRIK MATEMATİK	Zorunlu	3	0	0	3	3.00	8	SEC204	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC204) - 1		3	0	0	3	4.00		
9	SEC203	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC203) - 1		3	0	0	3	3.00		9	SEC204	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC204) - 2		3	0	0	3	4.00	
				Toplam	26	4	0	28.00	30.00					Toplam	26	2	0	27.00	30.00

5. Yarı Yıl								6. Yarı Yıl											
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS		
1	EEM303	ELEKTRONİK I	Zorunlu	3	2	0	4	5.00	1	EEM304	ELEKTRONİK II	Zorunlu	3	2	0	4	5.00		
2	EEM319	SİNYAL VE SİSTEMLER	Zorunlu	4	0	0	4	5.00	2	STAJ	YAZ STAJI	Zorunlu	0	6	0	0	5.00		
3	EEM307	ELEKTROMANYETİK DALGALAR	Zorunlu	4	0	0	4	4.00	3	EEM308	KONTROL TEORİSİ	Zorunlu	3	0	0	3	4.00		
4	SEC305	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC305) - 1		3	0	0	3	4.00	4	EEM306	ELEKTROMEKANİK ENERJİ ÇEVİRİMİ	Zorunlu	3	2	0	4	4.00		
5	SEC305	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC305) - 2		3	0	0	3	4.00	5	SEC306	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC306) - 1		3	0	0	3	4.00		
6	SEC305	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC305) - 3		3	0	0	3	4.00	6	SEC306	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC306) - 2		3	0	0	3	4.00		
7	ADD305	EEM ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER (ADD305) - 1		3	0	0	3	4.00		7	ADD306	EEM ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER (ADD306) - 1		3	0	0	3	4.00	
				Toplam	23	2	0	24.00	30.00					Toplam	18	10	0	20.00	30.00

7. Yarı Yıl								8. Yarı Yıl														
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS					
1	EEM411	ELEKTRİK GÜÇ ÜRETİMİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ	Zorunlu	3	0	2	4	5.00	1	EEM490	UYGULAMALI MÜHENDİSLİK	Zorunlu	0	40	0	20	30.00					
2	EEM409	YÜKSEK GERİLİM TEKNİKLERİ	Zorunlu	3	2	0	4	5.00	Toplam									0	40	0	20.00	30.00
3	EEM491	EEM MÜHENDİSLİK PROJESİ	Zorunlu	0	6	0	3	4.00														

4	SEC407	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC407) - 1		3	0	0	3	4.00
5	SEC407	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC407) - 2		3	0	0	3	4.00
6	SEC407	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC407) - 3		3	0	0	3	4.00
7	SEC407	EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC407) - 4		3	0	0	3	4.00
Toplam				18	8	2	23.00	30.00

EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC203)									EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC204)								
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
1	EEM208	ELEKTROKİMYA	Seçmeli	3	0	0	3	3.00	1	EEM206	YARİİLETKENLER	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
2	EEM213	ARDUİNO PROGRAMLAMA	Seçmeli	2	2	0	3	3.00	2	EEM210	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE ANALİZİ	Seçmeli	3	2	0	3	4.00
									3	EEM234	OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00

EEM SECMELİ DERSLER (SEC305)								EEM ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER (ADD305)									
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
1	EEM317	MATLAB PROGRAMLAMA	Seğmeli	3	0	0	3	4.00	1	PSY101	PSİKOLOJİYE GİRİŞ I (50305053)	Seğmeli	3	0	0	3	4.00
2	MAT313	MÜHENDİSLİK İSTATİSTİK	Seğmeli	3	0	0	3	4.00	2	İŞD101	TÜRK İŞARET DİLİ	Seğmeli	3	0	0	3	4.00
3	EEM329	ORGANİK ELEKTRONİK	Seğmeli	3	0	0	3	4.00	3	ENM459	GİRİŞİMCİLİK	Seğmeli	3	0	0	3	4.00
4	EEM331	GÜÇ SİSTEMLERİ I	Seğmeli	3	0	0	3	4.00	4	ENM353	R PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Seğmeli	3	0	0	3	4.00
5	EEM323	C/C++ PROGRAMLAMA DİLİ	Seğmeli	3	0	0	3	4.00	5	ENM307	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	Seğmeli	3	0	0	3	4.00
6	EEM305	MİKROİŞLEMCİLER	Seğmeli	2	2	0	3	4.00	6	ADD-CSE215	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	Seğmeli	2	2	0	3	4.00
7	EEM345	MÜHENDİSLİKTE İNOVATİF YAKLAŞIMLAR	Seğmeli	3	0	0	3	4.00	7	ADD-CSE309	VERİTABANLARI	Seğmeli	2	2	0	3	4.00
8	EEM333	PROGRAMLANABİLİR MANTIKSAL KONTROLCÜLER	Seğmeli	2	2	0	3	4.00	8	SWE421	BÜYÜK VERİ UYGULAMALARI (50607014)	Seğmeli	3	0	0	3	4.00
9	EEM335	MİKRODENETLEYİCİLER	Seğmeli	2	2	0	3	4.00									
10	EEM315	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME	Seğmeli	3	0	0	3	4.00									

EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC306)									EEM ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER (ADD306)								
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS	#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
1	EEM326	ELEKTRİK-ELEKTRONİK ÖLÇÜM VE ENSTRÜMANTASYON	Seçmeli	3	0	0	3	4.00	1	ADD-CVE330	İNOVATİF LİDERLİK	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
2	EEM328	İLETİŞİM TEORİSİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00	2	ENM320	TAHMİN YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
3	EEM324	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRİK TESİSATI	Seçmeli	3	0	0	3	4.00	3	ENM324	KARAR MODELLERİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
4	EEM312	NANOTEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00	4	ENM332	MÜHENDİSLER İÇİN YAPAY ZEKA VE R PROGRAMDA UYGULAMALAR	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
5	EEM332	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00	5	ADD-EEM326	KARBON AYAK İZİ ANALİZİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
6	EEM320	GÜÇ SİSTEMLERİ II	Seçmeli	3	0	0	3	4.00	6	ADD-EEM306	YENİLENEBİLİR ENERJİ HUKUKU VE MEVZUATI	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
7	İNG302	İNGİLİZCE VI	Seçmeli	3	0	0	3	4.00	7	ADD-EEM316	MAKİNE ÖĞRENMESİ VE YAPAY ZEKA	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
8	EEM334	FOTOVOLTAİK GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00	8	ADD-EEM336	MÜHENDİSLER İÇİN SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
9	EEM330	ELEKTRİKSEL MALZEME SİMÜLASYONU	Seçmeli	3	0	0	3	4.00									
10	EEM316	ELEKTRİK ENERJİSİ KULLANIMI	Seçmeli	3	0	0	3	4.00									

EEM SEÇMELİ DERSLER (SEC407)								
#	Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
1	EEM451	PROFESYONEL MÜHENDİSLİK GELİŞİMİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
2	EEM413	OPTOELEKTRONİK	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
3	EEM419	YAPAY ZEKA VE MAKİNE ÖĞRENMESİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
4	EEM421	BİLGİ SİSTEMLERİNİN GÜVENLİĞİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
5	EKO401	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
6	SWE401	MOBİL PROGRAMLAMA (50607001)	Seçmeli	2	2	0	3	4.00
7	EEM407	DİJİTAL SİNYAL İŞLEME	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
8	EEM417	DİJİTAL KONTROL SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
9	EEM427	VERİ AĞLARI	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
10	EEM447	ANTEN	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
11	EEM437	ROBOTİK	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
12	EEM457	KABLOSUZ HABERLEŞME	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
13	EEM467	DİJİTAL HABERLEŞME	Seçmeli	3	0	0	3	4.00
14	EEM477	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE TEMİZ ENERJİ	Seçmeli	3	0	0	3	4.00