

**TOPLAM DERS-PROGRAM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ**

					Program Çıktıları										
Kodu	Ders Adı	T	P	AKTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Yıl - 1. Yarıyıl															
EEM1001	MATEMATİK I	4	2	6	5	0	0	0	0	2	0	2	3	0	0
EEM1003	FİZİK I	3	1	5	5	1	2	3	3	2	0	3	2	1	0
EEM1005	GENEL KİMYA	2	1	4	5	0	1	1	1	3	2	3	2	1	1
EEM1007	LİNEER CEBİR	3	0	3	5	0	1	3	0	0	0	2	1	0	0
EEM1009	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	2	1	3	5	5	2	5	5	3	5	1
TDL1011	TÜRK DİLİ I	2	0	2	1	1	1	1	2	3	5	4	3	2	1
EEM1013	YABANCI DİL I	3	0	3	1	1	1	1	1	2	5	3	3	1	1
ATA1015	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	1	1	1	1	1	2	2	4	3	1	1
ENF1021	TEMEL BİLGİSAYAR	2	2	3	1	1	1	4	1	2	1	4	1	1	1
1. Yıl - 2. Yarıyıl															
EEM1002	MATEMATİK II	4	2	6	5	0	0	0	0	2	0	2	3	0	0
EEM1004	FİZİK II	2	1	4	5	1	2	3	3	2	0	3	2	1	0

EEM1006	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	1	5	2	1	2	5	4	5	3	2	5	4	4
EEM1008	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	0	3	5	5	5	5	5	4	4	3	4	2	2
EEM1010	ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ	3	0	5	5	4	2	1	1	1	1	1	2	1	2
TDL1012	TÜRK DİLİ II	2	0	2	1	1	1	1	2	3	5	4	3	2	1
EEM1014	YABANCI DİL II	3	0	3	1	1	1	1	1	2	5	3	3	1	1
ATA1016	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	1	1	1	1	1	2	2	4	3	1	1
2. Yıl - 3. Yarıyıl															
EEM2001	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	5	5	5	2	1	2	4	1	1	1	1	1
EEM2003	OLASILIK VE İSTATİSTİK	2	0	3	4	3	1	1	2	3	3	3	3	1	1
EEM2005	DEVRE TEORİSİ I	3	0	4	5	4	3	4	5	4	3	5	4	2	1
EEM2007	ELEKTRONİK I	3	0	4	5	5	5	5	5	4	3	5	2	2	2
EEM2009	LOJİK DEVRELER	3	0	5	5	5	5	3	3	3	3	4	3	3	3
EEM2011	ELEKTRİK ÖLÇME LABORATUVARI	0	2	5	5	5	4	4	5	4	2	3	3	2	2
EEM2013	MESLEKİ YABANCI DİL I	2	0	2	2	2	1	3	1	2	5	5	1	1	1
	STAJ	0	0	2	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4
2. Yıl - 4. Yarıyıl															

EEM2002	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	4	0	5	5	5	2	1	2	4	1	1	1	1	1
EEM2004	ELEKTROMANYETİK ALANLAR	3	0	4	5	5	3	4	3	3	2	4	2	1	1
EEM2006	DEVRE TEORİSİ II	3	0	4	5	4	3	4	5	4	3	5	3	2	1
EEM2008	ELEKTRONİK II	3	0	4	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3
EEM2010	LOJİK DEVRE LABORATUVARI	0	2	4	5	5	4	5	5	5	4	5	3	3	1
EEM2012	DEVRE TEORİSİ LABORATUVARI	0	2	4	5	5	4	4	5	5	4	4	3	3	1
EEM2014	MESLEKİ YABANCI DİL II	2	0	2	3	3	2	3	2	2	5	5	2	2	2
	STAJ	0	0	3	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4
3. Yıl - 5. Yarıyıl															
EEM3001	SİNYALLER VE SİSTEMLER	3	0	6	5	5	3	3	5	3	3	4	2	1	1
EEM3003	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	6	5	5	5	5	5	3	5	3	2	2	1
EEM3005	ELEKTROMANYETİK DALGALAR	3	0	4	5	5	3	3	4	4	2	5	3	2	1
EEM3007	ELEKTRONİK LABORATUVARI I	0	2	3	5	5	5	5	4	3	3	4	3	3	2
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	4											
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	4											
	STAJ	0	0	3	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4
3. Yıl - 6. Yarıyıl															



	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	5											
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	5											
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3	0	5											
	TEKNİK SEÇMELİ LABORATUVAR	0	2	4											
<b>3. Yıl - 5. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler</b>															
EEM3009	ELEKTRONİK-III	3	0	4	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2
EEM3011	LOJİK DEVRE TASARIMI	3	0	4	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3
EEM3015	AYDINLATMA PROJESİ	3	0	4	4	4	4	4	1	4	1	2	3	4	1
EEM3017	DEVRE SENTEZİ	3	0	4	5	5	5	5	3	2	2	2	1	1	2
EEM3019	NÜMERİK YÖNTEMLER	3	0	4	5	5	1	3	1	2	1	2	2	1	2
<b>3. Yıl - 6. Yarıyıl Genel Seçmeli Dersler</b>															
EEM3010	GİRİŞİMCİLİK VE İŞLETME YÖNETİMİ	2	0	4	0	0	0	0	0	3	0	4	3	5	0
EEM3012	TESİS ORGANİZASYONU	2	0	4	0	0	0	3	0	4	0	0	2	0	2
EEM3014	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4
EEM3016	LİDERLİK VE MOTİVASYON	2	0	4	0	0	0	0	0	4	3	4	4	4	2
EEM3018	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	3	4	0

## 3. Yıl - 6. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersler

EEM3026	HALK OYUNLARI	2	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0
EEM3028	YAŞAM BOYU SPOR	2	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	3	0	0
EEM3030	DOĞAL AFETLER VE AFET EĞİTİMİ	2	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	4	4	4
EEM3038	FOTOĞRAFÇILIK	2	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	3	0	0
EEM3046	AKADEMİK YAZMA	2	0	4	0	0	0	0	4	4	4	4	5	0	0
EEM3048	ACADEMIC WRITING	2	0	4	0	0	0	0	4	4	4	4	5	0	0
EEM3050	İLETİŞİM	2	0	4	0	0	0	0	0	0	5	4	2	0	0
EEM3052	ALMANCA	2	0	4	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0
EEM3054	SANAT TARİHİ	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0
EEM3056	GELENEKSEL TÜRK EL SANATLARI	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
EEM3064	SOSYOLOJİYE GİRİŞ	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0
EEM3070	BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
EEM3074	KENTLEŞME SORUNLARI	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	3
EEM3080	DEMOKRASİ VE İNSAN HAKLARI	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0

EEM3086	İLK YARDIM	2	0	4	0	0	0	0	0	5	0	4	2	0	4	
EEM3088	ÇİNCE	2	0	4	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	
EEM3090	RUSÇA	2	0	4	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	
EEM3092	KAZAKÇA	2	0	4	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	
4. Yıl - 7. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler																
EEM4003	OTOMATİK KONTROL	3	0	6	5	5	5	5	5	5	5	3	1	2	1	
EEM4005	SAYISAL İŞARET İŞLEME	3	0	6	5	5	5	5	5	4	4	4	2	2	2	
EEM4007	HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGES	3	0	6	5	5	5	5	5	5	4	4	1	2	1	
EEM4009	GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ	3	0	6	5	5	4	5	5	2	2	1	1	1	1	
EEM4011	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	3	0	6	5	5	5	5	5	5	5	3	1	2	1	
EEM4013	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	3	0	5	5	5	2	1	1	2	1	1	2	2	3	
EEM4015	ELEKTRİK MAKİNELERİ-II	3	0	5	5	5	3	5	5	4	5	5	1	2	2	
EEM4017	YAPAY ZEKA VE UYGULAMALARI	3	0	5	5	5	4	5	5	4	2	1	1	1	2	
EEM4019	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3	0	5	5	5	5	5	5	4	3	2	1	2	1	
EEM4021	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	5	5	5	3	1	4	2	1	1	2	2	3	
EEM4023	SAYISAL HABERLEŞME	3	0	5	5	5	4	5	5	4	2	1	1	2	2	
EEM4025	FİLTRE TASARIMI	3	0	5	5	5	5	4	5	4	2	1	2	1	1	
EEM4027	MİKROİŞLEMCİLER	3	0	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1	2	1	
EEM4029	SAYISAL ELEKTRONİK	3	0	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	2	2	

4. Yıl - 7. Yarıyıl Teknik Seçmeli Laboratuvarlar															
EEM4031	GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI	0	2	3	5	5	5	5	5	4	5	2	1	1	1
EEM4033	ENERJİ SİSTEMLERİ LABORATUVARI	0	2	3	5	5	4	5	5	2	2	1	1	1	1
EEM4035	ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI -I	0	2	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	1
EEM4037	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ LABORATUVARI	0	2	3	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3
EEM4039	ELEKTRONİK LABORATUVARI-II	0	2	3	5	5	5	5	5	3	2	3	1	2	1
EEM4041	ANALOG HABERLEŞME LABORATUVARI	0	2	3	5	5	5	5	5	3	2	2	1	2	2
4. Yıl - 8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler															
EEM4004	ENERJİ KALİTESİ	3	0	6	5	5	4	5	5	2	1	2	1	1	1
EEM4006	PROGRAMLANABİLİR LOJİK DENETLEYİCİLER	3	0	6	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	1
EEM4008	VLSİ'YE GİRİŞ	3	0	6	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2
EEM4010	GÖMÜLÜ SİSTEMLER	3	0	6	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2
EEM4012	GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2
EEM4014	BİYOMEDİKAL ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	3	0	5	5	5	5	5	4	3	2	2	1	1	2
EEM4016	ELEKTRİK TESİS PROJESİ	3	0	5	4	4	4	4	1	4	1	2	3	4	1
EEM4018	GÜÇ SİSTEMLERİNİN SİMÜLASYONU	3	0	5	5	4	4	4	5	3	1	1	2	1	2
EEM4020	TERMODİNAMİK	3	0	5	5	2	2	2	2	3	2	4	2	2	1
EEM4022	KODLAMA TEORİSİ	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	2

EEM4024	ENERJİ DAĞITIMI	3	0	5	5	4	2	1	1	2	1	1	3	1	2	
EEM4026	İŞARET İŞLEME DONANIMLARI	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	
EEM4028	MİKRO-DENETLEYİCİLER	3	0	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1	2	1	
EEM4030	ANTENLER VE PROPAGASYON	3	0	5	5	5	4	4	5	3	1	4	2	2	3	
EEM4048	TELEKOMÜNİKASYON SİSTEMLERİ	3	0	5	5	5	5	5	3	2	1	3	2	4	2	
4. Yıl - 8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Laboratuvarlar																
EEM4032	VLSI TASARIM LABORATUVARI	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	
EEM4034	ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI -II	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	1	
EEM4036	BİYOMEDİKAL LABORATUVARI	0	2	4	5	5	5	5	5	4	5	2	1	2	1	
EEM4038	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON LABORATUVARI	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	
EEM4040	GÖMÜLÜ SİSTEMLER LABORATUVARI	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	
EEM4042	SAYISAL HABERLEŞME LABORATUVARI	0	2	4	5	5	5	5	5	3	2	2	1	1	2	

Katkı Düzeyi: 0-Yok, 1-En Düşük, 2-Düşük, 3-Orta, 4-Yüksek, 5-En Yüksek