



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
EEM-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
EEM-5601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1	
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	
TOPLAM			20	1	21	12	30	

İKİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
EEM-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
EEM-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1	
EEM-5701	SEMİNER	Z	0	2	2	0	5	
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	
TOPLAM			17	3	20	9	30	



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
EEM-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
EEM-5603	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
EEM-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
EEM-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3	0	3	3	5
EEM-5001	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	S	3	0	3	3	5
EEM-5002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA DİLLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-5003	BİLGİSAYARLI DEVRE TASARIMI	S	3	0	3	3	5
EEM-5004	MEKATRONİK	S	3	0	3	3	5
EEM-5005	GÜÇ SİSTEM ANALİZİ –I	S	3	0	3	3	5
EEM-5006	GÜÇ SİSTEM ANALİZİ –II	S	3	0	3	3	5
EEM-5007	KONTROL SİSTEMLERİNİN ANALİZİ -I	S	3	0	3	3	5
EEM-5008	KONTROL SİSTEMLERİNİN ANALİZİ –II	S	3	0	3	3	5
EEM-5009	MÜHENDİSLİKTE SKALER ALAN PROBLEMLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-5010	NÜMERİK ANALİZ	S	3	0	3	3	5
EEM-5011	SİSTEM TASARIMI VE ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
EEM-5012	GÜÇ SİSTEMLERİNİN KARARLILIĞI	S	3	0	3	3	5
EEM-5013	ELEKTRİK MAKİNALARININ DİNAMİKLERİ-I	S	3	0	3	3	5
EEM-5014	ELEKTRİK MAKİNALARININ DİNAMİKLERİ-II	S	3	0	3	3	5
EEM-5015	ELEKTRİKTE SONLU ELEMANLAR METODU	S	3	0	3	3	5
EEM-5016	GÜÇ SİSTEMLERİNİN KONTROLÜ	S	3	0	3	3	5
EEM-5017	ELEKTRİK MAKİNALARINDA HARMONİKLER	S	3	0	3	3	5
EEM-5018	GÜÇ SİSTEMLERİNDE HARMONİKLER	S	3	0	3	3	5
EEM-5019	YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-5020	BULANIK MANTIK VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-5021	ASENKRON MOTOR KONTROLÜ-I	S	3	0	3	3	5
EEM-5022	ASENKRON MOTOR KONTROLÜ-II	S	3	0	3	3	5
EEM-5023	ELEKTRİKTE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI-I	S	3	0	3	3	5
EEM-5024	ELEKTRİKTE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI-II	S	3	0	3	3	5
EEM-5025	İLERİ GÜÇ ELEKTRONİĞİ	S	3	0	3	3	5
EEM-5026	ELEKTRİK SANTRALLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-5027	AYDINLATMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ	S	3	0	3	3	5
EEM-5028	ELEKTRİK DEVRELERİNİN MODELLENMESİ	S	3	0	3	3	5
EEM-5029	ELEKTRONİK ÖLÇME METODLARI	S	3	0	3	3	5
EEM-5030	PROSES KONTROL ENSTRÜMANTASYON TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

EEM-5031	YARI İLETKEN GÜÇ DÖNÜŞTÜRÜCÜLER	S	3	0	3	3	5
EEM-5032	ELEKTRİK MAKİNALARININ TASARIMI VE OPTİMİZASYONU	S	3	0	3	3	5
EEM-5033	GÖRÜNTÜ İŞLEME	S	3	0	3	3	5
EEM-5034	İLERİ GÖRÜNTÜ İŞLEME VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-5035	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	S	3	0	3	3	5
EEM-5036	BİLGİSAYAR DESTEKLİ AYDINLATMA MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-5037	AYDINLATMA MÜHENDİSLİĞİ VE FOTOMETRİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6001	ELEKTRİK ŞEBEKE KAYIPLARI	S	3	0	3	3	5
EEM-6002	ELEKTRİK TESİSLERİNDE KORUMA SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6003	LİNEER KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6004	LİNEER OLMAYAN KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6005	İLERİ ELEKTROMANYETİK TEORİ - 1	S	3	0	3	3	5
EEM-6006	İLERİ ELEKTROMANYETİK TEORİ - 2	S	3	0	3	3	5
EEM-6007	FPGA İLE SİSTEM TASARIMI - 1	S	3	0	3	3	5
EEM-6008	FPGA İLE SİSTEM TASARIMI - 2	S	3	0	3	3	5
EEM-6009	ÖZEL AYDINLATMA SİSTEMLERİ VE SANAL UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-6010	AYDINLATMA MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY SINIR AĞI UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-6011	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6012	TESPİT VE TAHMİN TEMELLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6013	İLERİ SİNYAL İŞLEME TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6014	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNİN OPTİMİZASYONU	S	3	0	3	3	5
EEM-6015	FOTOVOLTAİK ENERJİ SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6016	YENİLENEBİLİR ENERJİ VERİLERİNİN MODELLENMESİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6017	GÖMÜLÜ SİSTEM TASARIMI	S	3	0	3	3	5
EEM-6018	GÜÇ SİSTEMLERİNİN DENETİMİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6019	ELEKTRİK MAKİNELERİNİN DENETİMİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6020	AKILLI ŞEBEKELER, MODELLENMESİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-6021	İLERİ GÖRÜNTÜ İŞLEME	S	3	0	3	3	5
EEM-6022	SAYISAL İŞARET İŞLEME	S	3	0	3	3	5
EEM-6023	BULANIK MANTIK TEORİSİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-6024	SAYISAL HABERLEŞME SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-6025	ANALOG VE SAYISAL FİLTRE TASARIMI	S	3	0	3	3	5
EEM-6026	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	S	3	0	3	3	5
EEM-6027	YAPAY SİNİR AĞLARI VE DERİN ÖĞRENME	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

EEM-6028	AKILLI GİYİSİ TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6029	İLERİ SAYISAL İŞARET İŞLEME	S	3	0	3	3	5
EEM-6030	PYTHON İLE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
EEM-6031	YARI İLETKEN TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6032	MEMS(MİKRO-ELEKTRO-MEKANİK SİSTEMLER)	S	3	0	3	3	5
EEM-6033	OPTOELEKTRONİK	S	3	0	3	3	5
EEM-6034	MAKİNE ÖĞRENMESİNE GİRİŞ	S	3	0	3	3	5
EEM-6035	YAPAY SİNİR AĞLARI İLE SİSTEM MODELLEME	S	3	0	3	3	5
EEM-6036	ELEKTRİKLİ VE HİBRİT TAŞITLAR	S	3	0	3	3	5
EEM-6037	İLERİ BATARYA YÖNETİM SİSTEMLERİ TASARIMI VE KONTROLÜ	S	3	0	3	3	5
EEM-6038	ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
EEM-6039	İLERİ MOTOR SÜRÜCÜ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ	S	3	0	3	3	5