

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
EEM5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
EEM5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
EEM5211	SINIR DEĞER PROBLEMLERİ I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5503	SAYISAL HESAPLAMA VE PROGRAMLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5101	ANALOG FİLTRELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5201	MİKRODALGA TEKNİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5203	RF DEVRE VE SİSTEMLERİN ANALİZ TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5205	ELEKTROMANYETİKTE YÜKSEK FREKANS METODLARI I	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5207	ELEKTROMANYETİZMA KURAMININ ESASLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5209	İLERİ ANTEN TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5213	BİYOELEKTROMANYETİZMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5301	OPTOELEKTRONİK DEVRELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5401	İLERİ SAYISAL SİNYAL İŞLEME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5403	MOBİL HABERLEŞME SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5405	SAYISAL HABERLEŞME SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5407	OPTİK FİBERLİ ALGILAYICILAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5409	OPTİK FİBERLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5411	YEREL VE METROPOLİTAN ALAN AĞLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5413	HABERLEŞME AĞLARI TASARIM VE YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5415	NESNE TANIMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5423	DİNAMİK SİSTEMLERİN ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5417	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME VE ANALİZ TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5303	GELİŞMİŞ MİKROELEKTRONİK AYGITLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5305	YARIİLETKEN AYGIT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5601	ELEKTRİK GÜÇ KALİTESİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5603	ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5701	BİLGİ ERİŞİM SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5705	SAYISAL SES İŞLEME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5309	FOTONİK VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5307	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5707	BİYOSENSÖRLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

**2. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
EEM5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
EEM5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
EEM5172	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
FEN5000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
EEM5506	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİNDE İLERİ KONULAR I	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				12.00

**2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
EEM5212	SINIR DEĞER PROBLEMLERİ II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5504	DÖNÜŞÜMLER VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5104	SAYISAL FİLTRELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5202	MİKRODALGA DEVRELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5204	MİKRODALGA SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5208	ELEKTROMANYETİKTE YÜKSEK FREKANS METODLARI II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5210	ÖZEL FONKSİYONLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5214	OPTİKSEL ELEKTROMANYETİK KIRINIM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5302	OPTOELEKTRONİK DÖNÜŞTÜRÜCÜLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5402	RASGELE İŞARET ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5404	ENFORMASYON KURAMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5406	RADYO HABERLEŞME SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5408	SAYISAL TELEVİZYON TEKNOLOJİSİ VE STANDARTLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5410	YÜKSEK HIZLI OPTİK FİBERLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5412	DURUM-UZAYI VE DOĞRUSAL SİSTEM TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5414	FOTONİK VE OPTİK ANAHTARLAMA YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5418	YAPAY SİNİR AĞLARI İLE NESNE TANIMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5422	İLERİ SAYISAL İMGE İŞLEME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5304	TÜMLEŞİK OPTİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5306	FOTONİK AYGITLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5602	GÜÇ SİSTEMLERİNDE İLERİ KOMPANZASYON TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5604	GÜÇ SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5106	AKTİF DEVRE SENTEZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5308	FOTONİK ALGILAMA PRENSİPLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5216	RADAR SİNYAL İŞLEME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
EEM5416	DÜŞÜK GÜÇLÜ GENİŞ ALAN AĞLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

**3. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
EEM5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
EEM5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

#### 4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
EEM5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
EEM5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

