



**LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS
PROGRAMI DERS PLANI**



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ						
1. YARIYIL						
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Durumu
EEM 550	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Zorunlu
EEMYT 501	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Zorunlu
	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	Seçmeli
	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6	Seçmeli
	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6	Seçmeli
	TOPLAM	16	0	12	30	

2. YARIYIL						
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Durumu
EEMYT 502	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Zorunlu
EEMYS 502	Seminer	0	2	0	6	Zorunlu
	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6	Seçmeli
	Seçmeli Ders 5	3	0	3	6	Seçmeli
	Seçmeli Ders 6	3	0	3	6	Seçmeli
	TOPLAM	13	2	9	30	

3. YARIYIL						
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Durumu
EEMYT 503	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Zorunlu
	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Zorunlu
	TOPLAM	4			30	

4. YARIYIL						
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Durumu
EEMYT 504	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Zorunlu
	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Zorunlu
	TOPLAM	4	0	0	30	

SEÇMELİ DERS HAVUZU						
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Durumu
EEM 501	İleri Güç Elektronik	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 503	Görüntü İşleme	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 505	Elektrik Sistemlerinde Güç Kalitesi	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 507	Doğrusal Olmayan Dinamik Sistemleri	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 509	Sayısal Filtreler	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)

EEM 511	Elektrik Makinalarının Tasarımı	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 513	Çok Yüksek Hızlı Tümlleşik Devre Donanım Tanımlama Dili	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 515	Makine Öğrenmesi	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 517	Tümlleşik Analog Devre Tasarımı	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 519	Modern Kontrol Sistemleri	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 521	Yapay Zekâ Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 523	Elektromanyetik Alanlar ve Dalga Kuramı	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 525	Elektromanyetikte Sayısal Yöntemler	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 527	Güç Sistemlerinde Koruma Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 529	Elektromanyetik Uyumluluk ve Girişim Teorisi	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 531	Güneş Pili ve Teknolojisi Uygulamaları	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 533	Dijital Sinyal İşleme	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 535	Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları	3	0	3	6	Seçmeli (1. Dönem)
EEM 502	Güç Sistemlerinde Gerilim Kararlılığı	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 504	Veri Madenciliği	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 506	İleri Otomasyon ve Robotlar	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 508	Enerji Ekonomisi	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 510	Analog Filtreler	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 512	Özel Elektrik Makinaları	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 514	Optimizasyon	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 516	İleri Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 518	Mikrodalga Tekniği	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 520	Veri İletimi Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 522	Güç Elektroniği Devrelerinin Bilgisayarlı Analizi	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 524	Bulanık Mantık	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 526	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 528	Elektrik Makinalarında Statik Hız Kontrolü	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 530	Dalgacık Teorisi ve Mühendislikte Kullanımı	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 532	Güç Sistemlerinin Bilgisayar Destekli Analizi	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 534	Biyomedikal Sinyal İşleme	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 536	Sayısal Kontrol ve Uygulamaları	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)
EEM 538	Güç Sistemlerinde Harmonikler	3	0	3	6	Seçmeli (2. Dönem)