




























































### 1. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
EEM6001	Akıllı Şebeke Tasarım ve İşletimi	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6002	Algoritma Tasarım ve Analizi	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6003	Anten Mühendisliği	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6004	Aydınlatma Tekniğinde İleri Konular	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6005	Aydınlatmada Enerji Verimliliği	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6006	Bilgisayar Destekli Devre Analizi	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6007	Bilgisayarlı Görü	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6008	Biyomedikal Sinyal İşleme	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6009	Bulanık Kümeler ve Bulanık Mantık	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6010	Devreler ve Sistemlerde Seçilmiş Konular	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6011	Doğrusal Olmayan Kontrol	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6012	Doğrusal Olmayan Programlama	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6013	Doğrusal Olmayan Sistem Teorisi	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6014	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Analizi	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6015	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kaotik Davranışları	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6016	Doğrusal Programlama	1	3 + 0	7,5	S	
EEM6017	Elektrik Devrelerinde Gürültü ve Analizi	1	3 + 0	7,5	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
EEM6018	Elektrik Güç Sistemlerinde Kontrol Teknikleri	1	3+0	7,5	S	
EEM6019	Elektrik Güç Sistemlerinin Analizinde Kullanılan Matematiksel Yöntemler	1	3+0	7,5	S	
EEM6020	Elektrik Makineleri Sürücülere	1	3+0	7,5	S	
EEM6021	Elektrik Makineleri Tasarımı	1	3+0	7,5	S	
EEM6022	Elektrik Makinelerinde Geçici Rejimler	1	3+0	7,5	S	
EEM6023	Elektrik Makinelerinin Modellenmesi	1	3+0	7,5	S	
EEM6024	Elektrik Sistemlerinde Ölçme ve Enstrümantasyon	1	3+0	7,5	S	
EEM6025	Elektrik Tesislerinde Koruma Sistemleri	1	3+0	7,5	S	
EEM6026	Elektrikli Araç Teknolojileri	1	3+0	7,5	S	
EEM6027	Elektrikli Taşıtlar ve Dinamiği	1	3+0	7,5	S	
EEM6028	Elektromanyetik Teoride Sayısal Yöntemler	1	3+0	7,5	S	
EEM6029	Elektromanyetik Hesapsal Yöntemler	1	3+0	7,5	S	
EEM6030	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	1	3+0	7,5	S	
EEM6031	Elektronikte İleri Konular	1	3+0	7,5	S	
EEM6032	Enerji Hattı Haberleşme Sistemleri	1	3+0	7,5	S	
EEM6033	Enerji İletim Dağıtım ve Tüketim	1	3+0	7,5	S	
EEM6034	Enerji İletim Sistemlerinin Tasarımı	1	3+0	7,5	S	
EEM6035	Enerji Kalitesi ve Harmonik Analizi	1	3+0	7,5	S	
EEM6036	Enerji Sistemlerinin Güvenilirlik Analizi	1	3+0	7,5	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
EEM6037	Enerji Sistemlerinin Kararlılığı	1	3+0	7,5	S	
EEM6038	Enerji Üretimi	1	3+0	7,5	S	
EEM6039	Fotovoltaik Enerji Dönüşümü ve Uygulamaları	1	3+0	7,5	S	
EEM6040	Fotovoltaik Sistemler ve Uygulamaları	1	3+0	7,5	S	
EEM6041	Fotovoltaik Sistemlerde Maksimum Güç İzleme Algoritmaları	1	3+0	7,5	S	
EEM6042	Güç Elektroniklerinde İleri Modelleme ve Kontrol	1	3+0	7,5	S	
EEM6043	Güç Elektroniklerinde Kontrol ve Dinamikler	1	3+0	7,5	S	
EEM6044	Güç Elektroniklerinde Seçilmiş Konular	1	3+0	7,5	S	
EEM6045	Güç Filtre Tasarımı ve Uygulamaları	1	3+0	7,5	S	
EEM6046	Güç Kalitesi Ölçümü	1	3+0	7,5	S	
EEM6047	Güç Sistemleri Optimizasyonu	1	3+0	7,5	S	
EEM6048	Güç Sistemlerinde Harmonikler	1	3+0	7,5	S	
EEM6049	Güç Sistemlerinde Kalite Problemleri	1	3+0	7,5	S	
EEM6050	Güç Sistemlerinde Seçilmiş Konular	1	3+0	7,5	S	
EEM6051	Güç Sistemlerinin Dinamik Simülasyonu	1	3+0	7,5	S	
EEM6052	Güç Sistemlerinin Kararlılığı	1	3+0	7,5	S	
EEM6053	Güvenilirlik Analizi ve Elektrik Enerji Sistemlerine Uygulanması	1	3+0	7,5	S	
EEM6054	Harmonik Kontrol Dizileri	1	3+0	7,5	S	
EEM6055	İleri Anten Teorisi	1	3+0	7,5	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
EEM6056	İleri Dağıtık Sistem Analizi	1	3+0	7,5	S	
EEM6057	İleri Doğrusal Kontrol Tasarımı	1	3+0	7,5	S	
EEM6058	İleri Elektrik Makinaları ve Kontrolü	1	3+0	7,5	S	
EEM6059	İleri Enerji Dönüşümleri	1	3+0	7,5	S	
EEM6060	İleri Enerji Sistemleri Tasarımı	1	3+0	7,5	S	
EEM6061	İleri Sinyal İşleme	1	3+0	7,5	S	
EEM6062	İstatistiksel İşaret İşleme	1	3+0	7,5	S	
EEM6063	İstatistiksel Örüntü Tanıma	1	3+0	7,5	S	
EEM6064	Kesicilerin Elektrik Tesisleri Üzerindeki Etkileri	1	3+0	7,5	S	
EEM6065	Makine Öğrenmesi Yöntemleri ve Uygulamaları	1	3+0	7,5	S	
EEM6066	Mikrodalga Devre Tasarımı	1	3+0	7,5	S	
EEM6067	Mikrodalga Tekniği	1	3+0	7,5	S	
EEM6068	Mikroişlemci Sistemleri	1	3+0	7,5	S	
EEM6069	Mühendislik Matematiği Uygulamaları	1	3+0	7,5	S	
EEM6070	Nöromorfik Hesaplama	1	3+0	7,5	S	
EEM6071	Optik Sinyal İşleme ve Holografi	1	3+0	7,5	S	
EEM6072	Otonom Robotik ve Mobil Algılama	1	3+0	7,5	S	
EEM6073	Örüntü Tanımadaki Matematiksel Teknikler	1	3+0	7,5	S	
EEM6074	Radar ve Sonar Sistemler	1	3+0	7,5	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
EEM6075	RFID Sistemleri	1	3+0	7,5	S
EEM6076	Rüzgâr Enerjisi ve Şebeke Entegrasyonu	1	3+0	7,5	S
EEM6077	Sinir Ağları ve Bulanık Sistemler	1	3+0	7,5	S
EEM6078	Tıbbi Görüntü Hesaplama	1	3+0	7,5	S
EEM6079	Uzaktan Algılamada İşaret ve Görüntü İşleme	1	3+0	7,5	S
EEM6080	Veri Sıkıştırma	1	3+0	7,5	S
EEM6081	Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Güç Üretim Tahmini Yöntemleri	1	3+0	7,5	S
EEM6082	Yüksek Gerilim Tekniği için Sayısal Hesaplama Yöntemleri	1	3+0	7,5	S
EEM6083	Yüksek Gerilim Tekniğinde Endüstriyel Uygulamalar ve Ölçme	1	3+0	7,5	S
EEM6084	Yüksek Gerilimde Kullanılan Yalıtkan Malzemeler	1	3+0	7,5	S
EEM6900	Seminer	1	3+0	7,5	S
EEM7000	Uzmanlık Alan	1	6+0	10,0	Z
Danışmanın yönetimindeki tez seviyesinde olan tüm yüksek lisans öğrencilerinin çalışma konularının ve bu konulardaki yeni gelişmelerin değerlendirilmesi.					
EEM8000	Tez Çalışması	1	0+1	20,0	Z
EEM8100	Yeterlilik Yazılı	1	0+0	15,0	Z
EEM8200	Yeterlilik Sözlü	1	0+0	15,0	Z
LEE5998	Akademik Türkçe	1	4+0	4,0	S
LEE5999	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	1	2+0	5,0	S
Bilimsel etik ilkeleri; Üniversiteler, TÜBİTAK ve YÖK vb. kurumların etik kurallarının genel ilkeleri ve işleyiş şekilleri; Ar-Ge projeleri; bilimsel araştırma teknikleri; literatür tarama mantığı ve işlemleri; bilimsel makalelerin incelenmesi ve bilgiye hızlı ulaşma; bilimsel bilginin sunumu ve yayımlanması süreçleri.					
LEE6901	Proje Hazırlama	1	3+0	7,5	S