

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I.YIL – I. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATI			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
LEE 571	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	8	Dersin amacı, danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesidir. Ders, kanıt dayalı uygulamalar, tez konusu ile ilgili teorik bilgiler, öğrencinin ilgi duyduğu konu alanlarını içermektedir.
LEE 581	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	1	Dersin amacı; öğrenciyi akademik çalışmalarda rehberlik etmektir. Ders araştırma süreci hakkında bilgilendirme, literatür tarama, literatür değerlendirme ve yorumlama tez hazırlama süreci ile ilgili bilgilendirmeleri içermektedir.
EEM 501	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	3	0	0	6	Dersin amacı; öğrenciyi akademik çalışmalarda rehberlik etmektir. Dersin amacı; öğrenciyi akademik çalışmalarda rehberlik etmektir. Bu ders kapsamında araştırma önerisi yazma, araştırma raporu hazırlama ve metodlara yöntemleri, makale yazımındaki temel kural ve kurallar, araştırmada etik sorunlar ve etik dışı davranışların önlenmesi, geçerlik ve güvenilirlik kavramlarını içermektedir.
EEM 503	MODERN OPTİK SİSTEMİN İLKELERİ	3	0	0	5	Bu derste ışığın üretilmesi, iletilmesi ve algılanması ile ilgili temel prensipler, özellikle iletim kısmı üzerinde durulacaktır. Bu ders, ışık dalgası yayılımının doğası açıklayan temel teorileri, fotonun diğer disiplinlerle ilişkilerini, fotonun temel uygulamalarını anlamak için gereklidir. Öğrencilerin bu konular hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 505	OPTOELEKTRONİK	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin dalga kılavuzları ve optik fiberler, optik rezonatörler, lazer eyleminin prensipleri, ışık yayan diyotlar, yarı iletken lazerler, diğer lazerler, optik amplifikatörler, optik modülatörler ve anahtarlar, fotodetektörler, dalga boyu bölme-çoğullama, güneş pili ve diğer optik cihazlar hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 507	ANAHTARLAMA VE OTOMAT TEORİSİ II	3	0	0	5	Bu dersin amacı otomat teorisi, hesaplanabilirlik teorisi ve karmaşıklık teorisinin anlaşılmasını sağlamaktır. Ders farklı hesaplama modellerini tanıtmakta ve bu modellerin karşılaştırılmasını sağlamaktadır. Ayrıca derste biçimsel yöntemler ve ispat teknikleri üzerinde durulmaktadır.
EEM 509	YÜKSEK HIZLI VE GÖMÜLÜ BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	0	5	Öğrencilerin gerçek zamanlı kısıtlamalar altında çalışan bilgisayar ağları ve ağ cihazları tasarlama tekniklerini öğrenmesi amaçlanmaktadır.
EEM 511	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	0	5	Öğrencinin, eski katmanlı TCP/IP bilgisayar ağı mimarisi ile güncel ve yakın gelecekteki ağ mimarileri hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 513	NÖROBİLGİSAYARLAR VE DERİN ÖĞRENME	3	0	0	5	Bu ders, derin öğrenme yaklaşımlarına vurgu yaparak nörobilgisayarların çeşitli yönlerine ilişkin bir fikir vermeyi amaçlamaktadır: Deterministik ve olasılıksal nöronlar, ileri beslemeli ve tekrarlayan sinir ağları, ileri beslemeli ve tekrarlayan sinir ağlarının derin yapıları hakkında detaylı bilgi.
EEM 515	DİJİTAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	0	5	Bu dersin amacı 2 boyutlu sinyal işlemek için temel kavramları ve araçları anlamak, çeşitli görüntü işleme görevlerine yönelik temel kavramları ve yaklaşımları anlamak ve çeşitli görüntü işleme görevlerinde uygulamalı deneyim edinmektir.
EEM 517	BİYOELEKTRİK VE BİYOMANYETİZMA	3	0	0	5	Bu dersin temel amacı biyolojik ortamlardaki elektrik ve manyetik alanların genel prensiplerine genel bir bakış sağlamak ve bu prensiplerin insan vücudundan bilgi elde etmek için uygulanmasını sağlamaktır.
EEM 519	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME	3	0	0	5	Öğrencilere tıbbi görüntülemenin aşağıdaki yönleriyle ilgili bilgi ve beceriler verilecektir: Kırıcı olmayan kaynaklarla iki boyutlu görüntü yeniden yapılandırma, kırınımlı olmayan kaynaklarla üç boyutlu görüntü yeniden yapılandırma, cebirsel yeniden yapılandırma algoritmaları. Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRI) teknikleri. Ultrasonik bilgisayarlı tomografi, kırınımlı kaynaklarla tomografik görüntüleme, ultrasonik yansıma tomografisi.
EEM 521	ELEKTROMANYETİK İÇİN SAYISAL YÖNTEMLER	3	0	0	5	Öğrencilerin matris denklemlerinin ve matris özdeğer problemlerinin sayısal çözümleri, momentlerin yöntemi, sonlu farklar ve sonlu elemanlar yöntemleri, varyasyon yöntemleri, spektral alan yaklaşımı, yukarıdaki yöntemlerin çeşitli anten ve saçılma problemlerinin çözümünde ve pasif mikrodalga bileşenlerinin analizinde kullanılması hakkında bilgiler kazandırılması amaçlanmaktadır.
EEM 523	ELEKTROMANYETİK DALGA TEORİSİ	3	0	0	5	Bu derste öğrencilere Maxwell denklemleri ve en genel haliyle bünyesel ilişkiler, elektromanyetik dalga teorisinin temel ilkeleri ve teoremleri, düzlem dalga fonksiyonları hakkında bilgiler kazandırılması amaçlanmaktadır.
EEM 525	GÜÇ SİSTEMİNİN KARARLILIĞI VE DİNAMİĞİ	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin güç sisteminin geçici ve dinamik kararlılığı, klasik modelle kararlılık analizi, Park denklemlerini kullanarak senkron makine modellemesi, çok makinelik geçici kararlılık analizi, otomatik voltaj regülatörleri, hız regülatörleri ve stabilizatörler hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 527	GÜÇ SİSTEMİ GERÇEK ZAMANLI İZLEME VE KONTROL	3	0	0	5	Bu derste öğrencilere enerji yönetimi sistemlerinin temel kavramları, sistem gözlemlenebilirlik analizinin yapılması ve güç sistemi durum tahmininin temellerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
EEM 529	İLERİ YÜKSEK GERİLİM TEKNİKLERİ	3	0	0	5	Dielektrik malzemelerin yüksek frekanslı modellenmesi, ileri düzeyde elektriksel bozulma teorisi ve yüksek gerilim ekipmanlarının yerinde testinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
EEM 531	YÜKSEK GERİLİM ÖLÇÜM TEKNİKLERİ	3	0	0	5	Yüksek gerilim katot-ışını-osilografı, girişim problemleri, dirençli, kapasitif ve karışık yüksek gerilim bölücüler, yüksek frekans özellikleri, üreten voltmetreler, yüksek omik seri dirençler, elektrostatik voltmetreler, rezonans kapasitör transformatörleri ve gerilim transformatörleri, küre aralıkları, tepe değeri ve darbe akım ölçümleri, dielektrik ölçümleri için köprü devreleri, kısmi deşarjların tespiti ve ölçümünün öğretilmesi amaçlanmaktadır.
EEM 533	GÜÇ SİSTEMİ PLANLAMASI	3	0	0	5	Güç sistemi planlama kavramları, yük tahmini, üretim sistemi planlaması, Türkiye'nin elektrik üretim kaynakları, iletim planlaması, mühendislik, ekonomi ve fizibilite çalışmalarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.
EEM 535	GÜÇ SİSTEMLERİNİN EKONOMİK ÇALIŞMASI	3	0	0	5	Bu ders, enerji mühendisliği lisansüstü öğrencilerini, yeni elektrik sektörünün ihtiyaçlarını karşılayan güç sistemi planlaması, işletimi ve kontrolündeki uygulamalara sorunsuz bir şekilde geçiş yapmaya hazırlamayı amaçlamaktadır. Ekonomik sevk fonksiyonuyla başlayan bu ders, operasyon planlama probleminin kapsamını açıklar, problemin matematiksel formülasyonlarını sunar ve optimizasyondaki son gelişmeleri araştırır.
EEM 537	GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİNDE	3	0	0	5	Güç sistemi analizinde kullanılan temel hesaplama teknikleri, doğrusal denklemlerin hesaplamalı ortamda verimli bir şekilde çözülmesi, doğrusal bir denklemin çözümünün değiştirilmesi konularının öğretilmesi amaçlanmaktadır.

HESAPLAMA TEKNİKLERİ						
EEM 539	GÜÇ SİSTEMİ DURUM TAHMİNİNDE İLERİ KONULAR	3	0	0	5	Öğrencilerin, değişen ekipman ve sistem operatörlerinin ihtiyaçları nedeniyle güç sistemi durum tahminindeki güncel sorunları ve zorlukları kavraması amaçlanmaktadır.
EEM 541	ELEKTRİK GÜÇ KALİTESİ, İZLEME VE İYİLEŞTİRME	3	0	0	5	Öğrencilerin güç kalitesi problemlerini ve kaynaklarını kavraması amaçlanmaktadır. Bu ders, güç kalitesi ve güç kalitesi parametrelerinin tanımı, güç kalitesine ilişkin standartların ve şebeke kodlarının gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesi, gerilim kalitesi sorunları ve harmonikler için kaynaklar ve azaltma yöntemleri endüstriyel tesislerin gerilim kalitesi problemlerinin, harmonik ve ara harmoniklerin, kırıma ve harmonik katkıların tespiti, tanımlanması ve izlenmesi için sinyal işleme yöntemleri, gelişmiş güç faktörü düzeltme yöntemleri, güç kalitesi izleme konusunda güncel teknolojinin tanıtılması konularını içermektedir.
EEM 543	DOĞRUSAL SİSTEMLER TEORİSİ I	3	0	0	5	Bu ders doğrusal uzaylar: alanlar, doğrusal bağımsızlık, temeller, doğrudan toplamı ayrıştırma, normlu doğrusal uzaylar, yakınsama kavramları, Banach uzayları. Doğrusal dönüşümler: sıfır ve aralık uzayları, matris gösterimi, blok köşegen formu. Kare matris karakteristiği ve minimal polinomlarla tanımlanan doğrusal dönüşümler, Cn'nin doğrudan toplam ayrıştırması, Jordan kanonik formu, kare matris fonksiyonları. Hilbert uzayları: iç çarpım, diklik kavramı, Hermit matrisleri, izdüşüm teoremi, doğrusal cebirsel denklem sistemleri, genel Fourier serileri konularının içermekte ve öğrencilerin bu konular hakkında bilgi sahibi olmasını amaçlamaktadır.
EEM 545	ANTEN MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	5	Bu derste öğrencinin iletişim, yayın, radar, yön bulma ve navigasyon uygulamaları için anten sistemlerinin mühendislik yöntemleriyle tanınması amaçlanmaktadır.

I.YIL – II. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
LEE 572	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	8	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
LEE 582	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	1	Tez danışmanının yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
EEM 500	YÜKSEK LİSANS SEMİNER	0	2	0	6	İlgi duyulan konu çerçevesinde derinlemesine çalışarak bilgi toplayıp, bunları bilimsel yöntem ve teknikler kullanarak sistematik bir şekilde raporlaştırma becerisini kazanmış olmaları ve bu raporlarının sunumlarını yapabilmeleri amaçlanmaktadır.
EEM 502	OPTİK HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	0	5	Bu derste, öğrencilerin fiber optiğin temel prensiplerini öğrenmesi, bunları fiber modları, soğurma, saçılma ve bükülme kayıpları ve sinyal bozulması ile ilgili mühendislik problemlerinin çözümünde uygulayabilmesi, düzlemsel güdümlü dalga optiğinin temel prensiplerini, optikte ikinci dereceden ve üçüncü dereceden doğrusal olmayan etkileri ve fotonik bileşenleri öğrenmesi, teorik bilgilerinin fiber optik iletişim sistemleri ile ilgili deneyler yapmak için uygulayabilmesi amaçlanmaktadır.
EEM 504	FOTONİK CİHAZLAR	3	0	0	5	Bu ders öğrencilere Akusto-Optik ve Elektro-Optik, Doğrusal Olmayan Optik, Ara Bağlantılar/Anahtarlar konularını öğretmek için tasarlanmıştır.
EEM 506	MİKRODALGA MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	5	Bu dersin amacı, yüksek radyo frekansı uygulamaları ve yer ve uzay iletişiminde, radarlarda ve benzeri alanlarda kullanılan genel mikrodalga tekniklerine yönelik temel bilgi ve tasarım becerilerini kazandırmaktır.
EEM 508	ANALOG ENTEGRE DEVRELER	3	0	0	5	Bu ders, entegre RF devreleri üzerinde durarak iletişim için analog entegre devrelerle ilgilidir. Hem teori hem de devre tasarımı ele alınmaktadır. Kurs, modern iletişim sistemlerinin (kablolu ve kablolu) kısa bir tanıtımıyla başlar. Bunu MOS ve bipolar transistör temellerinin gözden geçirilmesi takip etmektedir. Yükseltilmiş devreler gözden geçirilmektedir.
EEM 510	ANALOG VLSI TASARIMININ İLKELERİ	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin NMOS ve CMOS süreçleri, transistör devre modellemesi, işlemel yükseltilmiş, sözde analog teknikleri, sürekli zamanlı ve anahtarlamalı kapasitör filtreleri, A/D ve D/A dönüşümü, osilatör ve faz kilitleme döngü tasarımı konularını hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 512	GELİŞMİŞ STATİK GÜÇ DÖNÜŞÜMÜ	3	0	0	5	Öğrencinin, aşırı yüklenme koşulları altında doğrultucuların ayrıntılı özelliklerini, anahtar modlu invertörlerde frekans modülasyon tekniklerinin ve sonuçta ortaya çıkan harmoniklerin kapsamlı bir şekilde ele alınmasını, rezonans dönüştürücüler hakkında bilgi kazanımını ve bunların kayıpsız anahtarlama için kullanımını öğrenmesi amaçlanmaktadır.
EEM 514	GENELLEŞTİRİLMİŞ ELEKTRİK MAKİNA TEORİSİ	3	0	0	5	Bu derste, yüksek lisans öğrencilerine çeşitli elektrik makinelerinin birleşik teorisi ve sürekli durum/geçici durum modellemesi hakkında bilgi vermek ve onlara bunları çeşitli motor sürücü ve jeneratör uygulamalarında simüle etme ve analiz etme yeteneği kazandırmak amaçlanmıştır.
EEM 516	ELEKTRİK MAKİNELERİNİN TASARIMI	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin asenkron makinelerin sınıflandırılması, tasarım ilkeleri, elektrik ve manyetik yüklenme, boyutların belirlenmesi, yuva sayısının seçimi, parazitik torların azaltılması, sargılar, parametrelerin hesaplanması, senkron makinelerin boyutlarının ve sargı detaylarının belirlenmesi, karakteristik eğrilerin ve terminal gerilimlerinin belirlenmesi, asenkron ve senkron makinelerin optimum tasarımı, transformatör tasarımı konuları hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 518	ELEKTRİKLİ SÜRÜCÜLERİN VEKTÖR KONTROLÜ	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin sürücü pazarının gerekliliklerini ve sürücü sınıflandırmasını anlaması, elektrik makinelerini karmaşık vektör yöntemleriyle modelleyebilmesi ve analiz edebilmesi, vektör kontrolünü ve alan yönelimini kavraması ve vektör kontrolünü uygulayabilmesi amaçlanmaktadır.
EEM 520	ELEKTRİK MAKİNALARINDA SEÇİLMİŞ KONULAR	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin yüzeye monte sabit mıknatıslı motor tasarımının ilkelerini anlaması, bu tür motorların parametrelerini manyetik devrelerinden hesaplayabilmesi ve elektrik devre modelinden motor performansını tahmin edebilmesi, fırçasız bir sabit mıknatıslı motorun nasıl kontrol edileceğini ve çalıştırılacağını öğrenmesi amaçlanmaktadır.
EEM 522	GÜÇ ELEKTRONİĞİNDE ÖZEL KONULAR	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin anahtarlar, topolojiler, anahtarlama modelleri, kontrol yöntemleri ve dönüştürücü tasarımı, güç yarı iletken anahtarları, türleri, yapıları, derecelendirmeleri, önemli parametreleri, statik ve dinamik karakteristikleri ile ilgili ileri güç elektroniği konularının anlaşılması hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 524	BİLGİ TEORİSİ	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin bilginin ve belirsizliğin nasıl ölçüleceğini anlaması ve bilgi teorisi kavramlarını veri sıkıştırma problemlerine uygulayabilmesi amaçlanmaktadır.
EEM 526	HABERLEŞME TEORİSİ	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin ayırık gözlemler için temel kavramları ve temel tespit yöntemlerini tanıması, ayırık gözlemler için temel kavramları ve temel parametre tahmin yöntemlerini tanıması amaçlanmaktadır.
EEM 528	DİJİTAL HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin temel bant darbe iletimi, dijital sinyallerin modülasyonu: ASK, FSK, PSK, OAM, OPSK, MSK sistemleri, ekolayzerler, taşıyıcı ve bit senkronizasyonu konuları hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 530	HABERLEŞME AĞI ANALİZİ	3	0	0	5	Öğrencilerin internet mimarisinin matematiği, fayda maksimizasyonu olarak kaynak tahsisi, istatistiksel çoğullama, planlama: anahtar mimarileri, maksimum eşleşme. Ağ Kapasitesi, maksimum ağırlık planlaması, kablolu ağlarda planlama: aşağı bağlantıda orantılı adil planlama, hücresel ağlarda kanala duyarlı planlama, geçici kablolu ağlar, rastgele erişim mekanizmaları, oluklu aloha ve çeşitleri, q-csma. taşıma, ağ ve MAC katmanlarının ortak optimizasyonu. Uyarlanabilir pencere akış kontrolü. Bağlantı durumu ve uzaklık vektörü yönlendirmesi için Dijkstra ve Bellman-Ford algoritmaları. İnternet ve kablolu ağlardaki uygulamalar. Yapılandırılmış ve yapılandırılmamış P2P akışı konularını hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 532	DOĞRUSAL SİSTEMLER TEORİSİ II	3	0	0	5	Bu ders, sistem temsili, kararlılık, kontrol edilebilirlik, durum geri bildirim, durum tahmini ve gerçekleştirilmesi gibi temel kavramları kapsayan doğrusal sistemler teorisine bir giriş sağlamaktadır.

EEM 534	OPTİMİZASYON	3	0	0	5	Dersin içeriği Çok değişkenli fonksiyonlara ilişkin matematiksel ön bilgiler, dışbükey ve dışbükey fonksiyonlar, kısıtsız minimizasyon problemleri, en dik iniş Newton ve yarı-Newton yöntemleri gibi hesaplamalı algoritmalar, kısıtlı minimizasyon problemleri ve Kuhn-Tucker teorisi, doğrusal optimizasyonun temel teoremleri ve simpleks algoritması konularından oluşmaktadır.
EEM 536	ROBOTİĞE GİRİŞ	3	0	0	5	Bu dersin amacı öğrencinin çok eklemlili robotik sistemleri analiz etmek ve tasarlamak için temel matematiksel teknikleri öğrenmesidir. Dersin içeriği robotların evrimi, robotik sistemlerin elemanları, manipülatörlerin matematiği, homojen dönüşümler, uç efektör konumu ve yönelimi, kinematik, ters kinematik, diferansiyel değişimler, görev planlama ve yol planlama, manipülatör dinamikleri konularından oluşmaktadır.
EEM 538	İSTATİSTİKSEL SINYAL İŞLEME VE MODELLEME	3	0	0	5	Bu derste Stokastik sinyal modelleri ve bunların sinyal işleme uygulamalarındaki kullanımı ve Stokastik süreçlerin optimum doğrusal zamanla değişmeyen (LTI) filtrelemesinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.
EEM 540	GELİŞMİŞ İSTATİSTİKSEL SINYAL İŞLEME	3	0	0	5	Bu ders Minimum Varyanslı Tarafsız Tahmin Edici, En İyi Doğrusal Tarafsız Tahmin Edici, Yeterli İstatistik, Tahmin Edicilerin Asimptotik Özellikleri, Deterministik Parametre Tahmini, Maksimum Olabilirlik, Beklenti Maksimizasyonu, En Küçük Kareler, Momentler Yöntemi, Yüksek Dereceden İstatistikler, Deterministik Parametre Tahmini Sınırları, İkinci Dereceden Sınırlar, Cramer- Rao Sınırı, Rastgele Parametre Kestirimi, Bayes Yöntemleri, Minimum Ortalama Kare Hata Tahmincisi, Maksimum a-posteriori Tahmincisi, Bayes Sınırları, Modifiye Cramer-Rao Sınırı, Wiener Filtreleme, Kalman Filtreleme, Özyinelemeli Tahmin konularını içermektedir.
EEM 542	ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA ELEKTRİKLİ SÜRÜCÜLER	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin elektrikli araçların çalışması ve topolojileri, elektrikli araçların son durumu, elektrikli araç tahrik sistemlerinin tasarımı ve elektrikli tahrik sisteminin kararlı durum simülasyonu hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
EEM 544	GÜÇ SİSTEMLERİNDE DALGA YAYILIMI	3	0	0	5	Bu derste öğrencilerin dalga denklemleri, havai hat ve kabloların modellenmesi, iletim hatlarının modal analizi, güç hattı taşıyıcı iletişimi, mod bağlantısı, iletim hattındaki geçici olayların kafes, Fourier dönüşümü ve zaman alanı yöntemleri kullanılarak çözümü hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

II.YIL – III. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
LEE 573	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	8	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
LEE 583	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	1	Tez danışmanın yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
LEE 591	YÜKSEK LİSANS TEZİ I	0	0	0	21	Tez çalışmasının yürütülmesi, tez ile ilgili son gelişmelerin sunulması ve yapılan tez ile ilgili bilgi edinebilme ve görüşleri açıklayarak tezin kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunma, fikir verebilme, anabilim dallarında tez konularının seçimi ve yürütülmesinde sinerji yaratılabilme ve tez verimli bir şekilde sonuca ulaştırılabilme amaçlanmaktadır.

II.YIL – IV. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
LEE 574	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	8	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
LEE 584	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	1	Tez danışmanın yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
LEE 592	YÜKSEK LİSANS TEZİ II	0	0	0	21	Tez çalışmasının yürütülmesi, tez ile ilgili son gelişmelerin sunulması ve yapılan tez ile ilgili bilgi edinebilme ve görüşleri açıklayarak tezin kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunma, fikir verebilme, anabilim dallarında tez konularının seçimi ve yürütülmesinde sinerji yaratılabilme ve tez verimli bir şekilde sonuca ulaştırılabilme amaçlanmaktadır.