

Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı Lisansüstü Ders Listesi

D.Kodu	Dersin Adı	Teori	Uyg.	Kredi
EST501	Yüksek Lisans Semineri	-	-	-
EST502	Doktora Semineri	-	-	-
EST503	Mühendisler İçin Deneysel Metotlar	3	0	3
EST504	Mühendislik Sistemlerinin Ekserji ve Entropi Analizleri	3	0	3
EST505	Enerji Sistemlerinin Modellenmesi ve Simülasyonu	3	0	3
EST506	Mühendislikte Matematiksel Metotlar	3	0	3
EST507	Mühendislikte İleri Sayısal Yöntemler	3	0	3
EST508	Uygulamalı İleri Sonlu Elemanlar	3	0	3
EST509	Uygulamalı İleri Termodinamik Teknolojileri	3	0	3
EST510	Uygulamalı İleri Isı Transferi Teknolojileri	3	0	3
EST511	Uygulamalı İleri Akışkanlar Mekaniği Teknolojileri	3	0	3
EST512	Güneş Enerjisi Teknolojileri	3	0	3
EST513	Rüzgâr Enerjisi Dönüştürme Teknolojileri	3	0	3
EST514	Mühendislikte Gaz ve Buhar Türbini Uygulamaları	3	0	3
EST515	Enerji Planlaması ve Verimliliği Teknolojileri	3	0	3
EST516	Nükleer Enerji Teknolojileri	3	0	3
EST517	Enerji ve İklimlendirme	3	0	3
EST518	İleri Tesisat Teknolojisi	2	2	3
EST519	Biyokütle ve Dönüşüm Teknolojileri	3	0	3
EST520	Hidrojen Enerjisi Teknolojileri	3	0	3
EST521	Yakıt Hücreleri	3	0	3
EST522	Atık Enerji	3	0	3
EST523	Endüstriyel Sistemlerin Termodinamik Analizi	3	0	3
EST524	Proses Modelleme ve Tanıtımı	3	0	3
EST525	Isı ve Akışkan Mühendisliğinin Hesaplamalı Metotları	3	0	3
EST526	Yapılarda Enerji Korunumu	3	0	3
EST527	Çevre Kirliliği Kontrolü	3	0	3
EST528	İleri Termodinamik ve Yanma	3	0	3
EST529	Kriyojenik Mühendisliği	3	0	3
EST530	Fotovoltaik Dönüşüm Teknolojileri	3	0	3
EST531	İleri Isıtma ve Soğutma Teknolojileri	3	0	3

D.Kodu	Dersin Adı	Teori	Uyg.	Kredi
EST532	Hidro-elektrik Enerjisi	3	0	3
EST533	İleri Jeotermal Enerji Teknolojileri	3	0	3
EST534	Doğal Gaz ve LPG Tesisatı Teknolojileri	2	2	3
EST535	Kazanlarda Enerji Verimliliği ve Emisyon	3	0	3
EST536	Enerji Sistemleri Mühendisliği İleri Ölçme Teknikleri	3	0	3
EST537	Enerji Sistemleri Mühendisliği'nde Özel Konular	3	0	3
EST538	Elektrik Enerjisi Sistemlerinin Bilgisayar Destekli Analizi	3	0	3
EST539	Çoklu Çözünürlüklü İşaret İşleme	3	0	3
EST540	Bulanık Mantık ve Uygulamaları	3	0	3
EST541	Elektrik Makinalarında Özel Konular	3	0	3
EST542	Elektriksel Alan Çözümleme Teknikleri	3	0	3
EST543	Elektromanyetik Dalga Kuramı-I	3	0	3
EST544	Elektromanyetik Dalga Kuramı-II	3	0	3
EST545	Yüksek Gerilim Hatlarında Geçici Durum Analizi	3	0	3
EST546	Elektrik Güç Sistemlerinde Özel Konular	3	0	3
EST547	İleri Devre Teorisi	3	0	3
EST548	Yapay Zekâ ve Uygulamaları	3	0	3
EST549	Sinirsel Bulanık Mantık Çıkarım Sistemleri	3	0	3
EST550	İleri Sinyal Analizi ve Sinyal İşleme	3	0	3
EST551	İleri Elektromanyetik Teori	3	0	3
EST552	Güç Sistemlerinde Kararlılık	3	0	3
EST553	Doğrusal Sistemlerin Analizi	3	0	3
EST554	Enerji Sistemlerinin Dinamik Simülasyonu	3	0	3
EST555	Güç Sistemlerinde Harmonikler	3	0	3
EST556	Enerji Sistemlerinde Akıllı Sistem Uygulamaları	3	0	3
EST557	Elektrik Enerji Sistemlerinde Bilgisayar Destekli Koruma	3	0	3
EST558	Elektrik Güç Sistemlerinde Kontrol Teknikleri	3	0	3
EST559	Uygulamalı İleri Sayısal Çözümleme	3	0	3
EST560	Güç Elektroniklerinin Endüstriyel Uygulamaları	3	0	3
EST561	İletim ve Dağıtım Sistemlerinde Güç Elektronikleri Uygulamaları	3	0	3
EST562	Sürücülerinin Dinamiği ve Denetimi	3	0	3

D.Kodu	Dersin Adı	Teori	Uyg.	Kredi
EST563	Enerji Kaynakları, Ekonomi ve Çevre	3	0	3
EST564	İklimlendirme ve Soğutma Tekniği Uygulamaları	3	0	3
EST565	Enerji Ekonomisi ve Politikaları	3	0	3
EST566	Isı Değişirgeçleri Analizi ve Uygulamaları	3	0	3
EST567	Enerjide Nano Teknoloji Uygulamaları	3	0	3
EST568	Elektrikli Ulaşım Sistemleri	3	0	3
EST569	Petrol Teknolojisi	3	0	3
EST570	Kojenarasyon ve Trijenerasyon Uygulamaları	3	0	3
EST571	Mühendislikte Disiplinlerarası Çalışmalar	3	0	3
EST599	Yüksek Lisans Tezi	-	-	-
EST600	Doktora Tezi	-	-	-
EST601	Uzmanlık Alan Dersi	6	0	0
EST666	Doktora Yeterlilik	-	-	-