

<b>Mandatory Courses</b>		
<b>Course Code and Level</b>	<b>Course</b>	<b>Credit</b>
ELK501/501E (Master's Degree)	Enerji Sistemlerinin Analizi (Power System Analysis)	(3+0)
ELK503E (Master's Degree)	Güç Elektroniği Sistemleri (Power Electronic Systems)	(3+0)
ELK504E (Master's Degree)	Elektrik Makinelerinin Dinamiği (Dynamics of Electrical Machines)	(3+0)
ELK518/518E (Master's Degree)	Enerji Sistemlerinin Kararlılığı (Power Systems Stability)	(3+0)
ELK596 (Master's Degree)	Seminer (Seminar)	No Credit

<b>Mandatory Math Courses</b>		
<b>Course Code and Level</b>	<b>Course</b>	<b>Credit</b>
KOM505/505E	Olasılık Kuramı ve Rastlantı Süreçleri (Probability Theory and Stochastic Processes)	(3+0)
ELE514/514E	Sistem Kuramı (System Theory)	(3+0)
ELE 519/519E	Elektrik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler (Mathematical Methods in Electrical Engineering)	(3+0)
TEL518/518E	Karmaşık Değişkenli Fonksiyonlar Kuramı (Theory of a Complex Variable Functions)	(3+0)
BLG501	Ayrık Matematik (Discrete Mathematics)	(3+0)

<b>Elective Courses</b>		
<b>Course Code and Level</b>	<b>Course</b>	<b>Credit</b>
ELK502E (Master's Degree)	Sistem Tanıma ve Kontrolü için Yapay Sinir Ağları (Artificial Neural Networks for System Identification and Control)	(3+0)
ELK505 (Master's Degree)	Yüksek Gerilim Yeraltı Kabloları (High Voltage Underground Cables)	(3+0)
ELK506E (Master's Degree)	Anahtarlama Güç Kaynaklarının Analizi ve Tasarımı (Analysis and Design of Switched Mode Power Supplies)	(3+0)
ELK507 (Master's Degree)	Elektrik Makinalarında Harmonikler (Harmonics in Electrical Machines)	(3+0)
ELK508E (Master's Degree)	Güç Sistemlerinin Bilgisayarla Korunması (Computer Relaying for Power Systems)	(3+0)
ELK509 (Master's Degree)	Yüksek Gerilim Ölçme Tekniği (High Voltage Measurement Techniques)	(3+0)
ELK510 (Master's Degree)	Elektrik Mühendisliğinde Sonlu Elemanlar Yöntemi (Finite Element Method for Electrical Engineers)	(3+0)
ELK511E (Master's Degree)	Elektrik Enerji Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi (Reliability Analysis in Power Systems)	(3+0)
ELK512 (Master's Degree)	Elektrik Enerji Sistemlerinin Kontrolü (Power System Control)	(3+0)
ELK513E (Master's Degree)	Elektrik Dağıtım Sistemlerinin Esnek Kontrolü (Flexible Control of Distribution Systems)	(3+0)
ELK514 (Master's Degree)	Elektrik Enerji Sistemlerinde Optimizasyon ve Durum Kestirimi (Optimisation and State Estimation in Power Systems)	(3+0)
ELK516 (Master's Degree)	Senkron Makinaların Bilgisayar Destekli Tasarımı (Computer-Aided Design of Synchronous Machines)	(3+0)
ELK519E (Master's Degree)	Rezonans Güç Çeviricileri (Resonant Power Converters)	(3+0)
ELK 571/571E (Master's Degree)	Elektrik Makinalarında Durum İzleme ve Arıza Tanısı (Condition Monitoring and Fault Diagnosis in Electrical Machines)	(3+0)
ELK578E (Master's Degree)	Elektrik Piyasaları (Electricity Markets)	(3+0)
ELK579E (Master's Degree)	Otomotiv Uygulamalarında İleri Elektrik ve Elektronik Sistemler (Advanced Electrical and Electromechanical Systems in Automotive Applications)	(3+0)
ELK602 (Doctoral Degree)	Yüksek Gerilimde Yalıtım Koordinasyonu (High-Voltage Insulation Coordination)	(3+0)
ELK603E (Doctoral Degree)	Dalgacık Kuramı ve Uygulamaları (Wavelet Theory and Its Applications)	(3+0)
ELK604 (Doctoral Degree)	Enerji Sistemlerinde Anahtarlama Olayları (Switching Transients in Power Systems)	(3+0)
ELK605 (Doctoral Degree)	Alternatif Akım Makinalarında Vektör Denetimi (Vector Control of A.C. Machines)	(3+0)
ELK606E (Doctoral Degree)	Fırçasız Servomotorlar ve Uygulamaları (Brushless Servomotors and their Applications)	(3+0)
ELK607E (Doctoral Degree)	Elektrik Sistemlerinde Harmonikler (Power System Harmonics)	(3+0)
ELK609E (Doctoral Degree)	Güç Sistemleri Dinamiğinin Analizi (Analysis of Power System Dynamics)	(3+0)