

Fen Bilimleri Enstitüsü
Elektrik Eğitimi / Elektrik Eğitimi
Doktora

Genel Toplam **Ders Adedi :7** **T : 21** **U :** **Kredi : 21** **ECTS : 56** **T+U : 21**

1. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	ELK-S1..4-DR	Seçimlik Ders - 1..4 (Ders 1) <small>[Bu ders ELK-S1..4-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
2	ELK-S1..4-DR	Seçimlik Ders - 1..4 (Ders 2) <small>[Bu ders ELK-S1..4-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
3	ELK-S1..4-DR	Seçimlik Ders - 1..4 (Ders 3) <small>[Bu ders ELK-S1..4-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
4	ELK-S1..4-DR	Seçimlik Ders - 1..4 (Ders 4) <small>[Bu ders ELK-S1..4-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
Toplam			12	0	12 32

2. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	ELK-S5,6,7-DR	Seçimlik Ders - 5-6-7 (Ders 1) <small>[Bu ders ELK-S5,6,7-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
2	ELK-S5,6,7-DR	Seçimlik Ders - 5-6-7 (Ders 2) <small>[Bu ders ELK-S5,6,7-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
3	ELK-S5,6,7-DR	Seçimlik Ders - 5-6-7 (Ders 3) <small>[Bu ders ELK-S5,6,7-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
Toplam			9	0	9 24

ELK-S1..4-DR					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	ELK701	Aydınlatma Tekniğinde Enerji Tasarrufu Yöntemleri	3	0	3 8
2	ELK703	Güç Sistemlerinde Topraklama	3	0	3 8
3	ELK705	Enerji Sistemlerinin Bilgisayar Destekli Analizi	3	0	3 8
4	ELK707	Endüstriyel Ölçme Sistemleri	3	0	3 8
5	ELK709	Lineer Elektrik Makineleri	3	0	3 8
6	ELK711	Elektrik Makinelerinde Güç Elektroniği Uygulamaları	3	0	3 8
7	ELK713	Bilgisayar Destekli Aydınlatma Tekniği Uygulamaları	3	0	3 8
8	ELK715	Transformatörde İleri Konular	3	0	3 8
9	ELK717	Elektrostatik Alan Dağılımlarının Bilgisayarda Analizi	3	0	3 8
10	ELK719	Anahtarlamalı Relüktans Motoru	3	0	3 8
11	ELK721	Enerji Ekonomisi	3	0	3 8
12	ELK723	Elektromanyetik Alanlarda Sayısal Yöntemler	3	0	3 8
13	ELK725	Endüstriyel Sistemlerde İletişim Teknikleri	3	0	3 8
14	ELK727	Elektrik Üretimi İçin Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımı	3	0	3 8
15	ELK729	İç Aydınlatma Hesap Yöntemleri	3	0	3 8
16	ELK731	Enerji Sistemlerinde Kararlılık	3	0	3 8
17	ELK801	Senkron Makinelerde Geçici Rejimler	3	0	3 8
18	ELK803	DC-DC Anahtarlamalı Tip Dönüştürücüler	3	0	3 8
19	ELK805	Elektrik Tesislerinde Güvenirlik	3	0	3 8
20	ELK807	Doğru Akım Makinalarında Geçici Rejimler	3	0	3 8
21	ELK809	OG Dağıtım Sistemleri ve Tasarımı	3	0	3 8

ELK-S5,6,7-DR					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	ELK702	Özel Aydınlatma Yöntemleri	3	0	3 8
2	ELK704	Enerji Sistemlerinin Analizinde Kullanılan Matematiksel Yöntemler	3	0	3 8
3	ELK706	Elektrik Tesislerinin Optimal İşletme Yönünden Analizi	3	0	3 8
4	ELK708	Kalite ve Elektrik Teknolojisinde Standartlar	3	0	3 8
5	ELK710	Alternatif Akım Makinelerinde Simetrisiz Yükler	3	0	3 8
6	ELK712	Endüstriyel Güç Elektroniği Uygulamaları	3	0	3 8
7	ELK714	İç Aydınlatma Otomasyonunda Scada ve PLC Sistemleri	3	0	3 8
8	ELK716	Elektrik Makinelerinde Tahrik Yöntemleri	3	0	3 8
9	ELK718	Elektromagnetik Alan Dağılımlarının Bilgisayarla İncelenmesi	3	0	3 8
10	ELK720	Elektrik Makinelerinde Harmonikler	3	0	3 8
11	ELK722	Elektrik Piyasaları	3	0	3 8
12	ELK724	Özel Elektrik Makinelerinin Bilgisayar Destekli Tasarımı	3	0	3 8
13	ELK726	Asenkron Motorlarda Modern Kontrol Yöntemleri	3	0	3 8
14	ELK728	Elektrik Sistemleri Simülasyon Programlarının Kullanımı	3	0	3 8
15	ELK730	Senkron Makinelerde İleri Konular	3	0	3 8
16	ELK732	Rüzgar ve Güneş Kaynaklı Elektrik Enerjisi Sistemleri	3	0	3 8
17	ELK734	Fırçasız Servomotorlar ve Uygulamaları	3	0	3 8
18	ELK736	Modern Ölçme Teknikleri	3	0	3 8
19	ELK802	Enerji Sistemlerinin Korunmasında İleri Konular	3	0	3 8
20	ELK804	Enerji Sistemlerinin Planlanmasında ve İşletilmesinde Ekonomik Kriterler	3	0	3 8
21	ELK806	İleri Tahrik Sistemleri	3	0	3 8
22	ELK808	Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Elektrik Problemlerinin Çözümü	3	0	3 8