



Ardahan Üniversitesi

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
LEE Elektrik-Elektronik Ana Bilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Öğretim Planı

1.Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
EEM501	Fen Bilimler Alanında Nicel Araştırma Yöntemleri	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	7,50
EEM551	Danışmanlık	Z	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
LEE EEM SEC I LEE Elektrik-Elektronik Mühendisliği Seçmeli Ders Grubu Bölüm Seçmeli Havuzu							60,00
EEM503	Elektrik Güç Sistemlerinde Aşırı Gerilimler ve Bunlara Karşı Koruma	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM505	Elektronik	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM507	Endüstriyel Yüksek Gerilim Tekniği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM509	Enerji Sistemlerinin Kararlılığı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM511	Elektrik Sistemlerinde Arızaların Analizi ve Çözüm Yöntemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM513	Güç Sistemlerinde Harmonikler	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM515	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM517	Yüksek Gerilim İzolatörleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM519	Elektrik Şebeke Kayıplarının Analizi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM521	Yüksek Gerilim Kabloaları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM523	Yüksek Gerilim Ölçme Teknikleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM525	Elektrikle Isıtma ve Eritme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM527	Aydınlatma Tesislerinde Enerji Verimliliği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM529	Mühendislikte Optimizasyon Teknikleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM531	Siyasal Haberleşme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM535	Sistem Tanıma ve Kontrolü için Yapay Sinir Ağları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM537	Sayısal İşaret İşleme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM539	Sayısal Ses İşleme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM541	Sayısal Filtreler	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM533	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Uygulamalı Sayısal Yöntemler	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	7,50
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	60,00
1. Yılda Alınması Gereken AKTS Toplamı	67,50

2.Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
EEM543	Seminer	Z	0,00	10,00	0,00	0,00	15,00
EEM551	Danışmanlık	Z	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
LEE EEM SEC II LEE Elektrik-Elektronik Mühendisliği Seçmeli Ders Grubu Bölüm Seçmeli Havuzu							60,00
EEM500	Elektrik İletim ve Dağıtım Sistemlerinde Güvenilirlik	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM502	Elektrik Piyasaları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM504	Çok Fazlı Enerji Sistemlerinin Fazkoordinatları ile Analizi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM506	Elektrik Güç Sistemlerinde Geçici Olaylar	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM508	İleri Güç Elektroniği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM510	Optoelektronik	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM512	İleri Malzeme Bilimine Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM514	İleri Lazerler ve Uygulamaları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM516	Yarıiletken Cihazların Üretim Süreçleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM518	İleri Düzey Yarıiletken Elemanlar	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM520	İleri Elektromanyetik Teori	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM522	Yarıiletken Cihazların Üretim Süreçleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM524	İleri Nanofotonik	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM526	Fotonik Malzemeler ve Aygıtlar	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM528	Optik Haberleşme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM530	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM532	Mikrodalga Mühendisliği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM534	Elektrikli Araçlarda Batarya Sistemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM536	Enerji Diplomasisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM538	Akıllı Enerji Sistemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM540	Enerji Ekonomisi ve Politikaları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM542	Bilgisayarlı Görü	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM544	Sayısal Görüntü İşleme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
EEM546	İstatistiksel İşaret İşleme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	15,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	60,00
2. Yılda Alınması Gereken AKTS Toplamı	75,00

3.Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
EEM553	Uzmanlık Alan Dersi	Z	5,00	0,00	0,00	0,00	7,50
EEM557	Tez Çalışması	Z	0,00	15,00	0,00	0,00	24,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	31,50
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	0
3. Yılda Alınması Gereken AKTS Toplamı	31,50

4.Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
EEM553	Uzmanlık Alan Dersi	Z	5,00	0,00	0,00	0,00	7,50
EEM557	Tez Çalışması	Z	0,00	15,00	0,00	0,00	24,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	31,50
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	0
4. Yılda Alınması Gereken AKTS Toplamı	31,50

PROGRAM AKTS ÖZETİ

Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	85,50
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	120,00
Programdan mezuniyet için gerekli AKTS kredilerinin toplamı	205,50