Program Bilgi Formu

Program Adı	İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Yüksek Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	İleri Enerji Teknolojileri Bölümü
Programın Türü	Yüksek Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Yüksek Lisans Programı alanında Yüksek Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Program Direktörü	Not Assigned
Kayıt Kabul Koşulları	
Önceki Öğrenmenin Tanınması	
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar	
Program Tanımı	
Mezunların Mesleki Profili	
Bir Üst Dereceye Geçiş	
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma	
Mezuniyet Koşulları	

Program Çıktıları

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0001		Seçmeli 1	3	0	0	3	7.5
SEC0002		Seçmeli 2	3	0	0	3	7.5
SEC0003		Seçmeli 3	3	0	0	3	7.5
SEC0004		Seçmeli 4	3	0	0	3	7.5
						Toplam:	30

1. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0005		Seçmeli 5	3	0	0	3	7.5
SEC0006		Seçmeli 6	3	0	0	3	7.5
SEC0007		Seçmeli 7	3	0	0	3	7.5
TET5004		Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	2.5
TET5001		Seminer	0	2	0	0	5
						Toplam:	30

2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS

TET5003		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	20
TET5000		Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	0	40
						Toplam:	60
						Program Toplam AKTS:	120

Seçmeli Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
TET5002		Temiz Enerji Teknolojileri	3	0	0	3	7.5
TET5101		Yeni Nesil Elektrik Enerji Sistemleri ve Yönetimi	3	0	0	3	7.5
TET5102		Enerji Sistemlerinde Derin Öğrenme	3	0	0	3	7.5
TET5201		Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi	3	0	0	3	7.5
TET5202		Atıktan Hidrojen Üretimi	3	0	0	3	7.5
TET5301		Enerji Ekonomisi ve İklim Değişiklikleri Politikaları	3	0	0	3	7.5
TET5303		Enerji Politikaları ve Sosyal Etkileri	3	0	0	3	7.5
TET5402		Süperkapasitörler ile Elektriksel Enerji Depolama	3	0	0	3	7.5
TET5403		Elektrokimyasal Enerji Depolama Sistemleri: Bataryalar	3	0	0	3	7.5
TET5404		Enerji Depolama Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
TET5405		Enerji Depolama için Fonksiyonelleştirilmiş Yapılar	3	0	0	3	7.5
TET5501		Son Kilometre Lojistiği: Veri Analitiği ve Modelleri	3	0	0	3	7.5
TET5502		Enerji Politikaları ve Karar Verme	3	0	0	3	7.5
TET5503		Enerji Stratejilerinin Değerlendirilmesi	3	0	0	3	7.5
TET5504		Enerji Sektöründe Proje Yönetimi	3	0	0	3	7.5
TET5508		Enerji Tedarik Zincirlerinde Ağ Tasarımı	3	0	0	3	7.5
TET5602		Enerji Sistemlerinde Makine Öğrenmesi Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
TET5603		Entegre Enerji Sistemleri	3	0	0	3	7.5
TET5604		Enerji ve Sürdürülebilirlik	3	0	0	3	7.5
TET5701		Hidrojen Enerjisine Giriş	3	0	0	3	7.5
TET5702		Hidrojen Üretim Yöntemleri	3	0	0	3	7.5
TET5704		Hidrojen Teknolojilerinde Elektrokimyasal Enerji Dönüşümü	3	0	0	3	7.5
TET5705		Borun Yeni Nesil Enerji Sistemlerinde Kullanımı	3	0	0	3	7.5
TET5706		Sektörel Hidrojen Kullanımı	3	0	0	3	7.5
TET5707		Alternatif Yakıtlar	3	0	0	3	7.5
TET5708		Karbon Yakalama, Depolama ve Kullanma Yöntemleri	3	0	0	3	7.5
TET5801		Yenilenebilir Enerji Kaynaklarında Fizibilite	3	0	0	3	7.5

		Analizi					
TET5802		Gelişen PV Teknolojileri	3	0	0	3	7.5
TET5803		Yeni Nesil Nükleer Enerji Teknolojileri ve Uygulama Alanları	3	0	0	3	7.5
TET5804		Rüzgar Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	0	3	7.5
ELM5211		Hibrid Elektrik Enerji Sistemleri	3	0	0	3	7.5
ELM5223		Güç Sistemlerinde Kalite Problemleri	3	0	0	3	7.5
ELM6202		Elektrik Enerji Sistemleri Optimizasyonu	3	0	0	3	7.5
ELM6213		Solar Sistemler ve Endüstriyel Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
MAK5526		Enerji Verimliliği	3	0	0	3	7.5
MAK5127		Bioenerji Üretim Sistemleri	3	0	0	3	7.5
MAK5529		Enerji Depolama Sistemleri	3	0	0	3	7.5
MAK5204		ENERJİ SİSTEMLERİNİN II. KANUN ANALİZİ VE EKSERJİ	3	0	0	3	7.5
MAK6101		İleri Enerji Depolama Sistemleri	3	0	0	3	7.5
MAK6102		Hidrojen Depolama Teknolojileri	3	0	0	3	7.5
KOM5106		Sistem Analiz Teknikleri	3	0	0	3	7.5
IKT5131		Çevre Ekonomisi	3	0	0	3	7.5
ISL5148		Sürdürebilirliğe Davranışsal Yaklaşım	3	0	0	3	7.5
CEV5126		Çevresel Sürdürülebilirlik ve Döngüsel Ekonomi	3	0	0	3	7.5
END6160		TEDARİK ZİNCİRİ SİSTEMLERİ TASARIMI VE YÖNETİMİ	3	0	0	3	7.5
KMM5133		Kimya Mühendisliğinde Uygulamalı İleri Matematik 1	3	0	0	3	7.5
KMM6201		Kimya Mühendisliğinde Uygulamalı İleri Matematik 2	3	0	0	3	7.5
MIM5122		Mimaride Güneş Enerjisi	3	0	0	3	7.5
MIM6803		Enerji Etkin Tasarım	3	0	0	3	7.5
FIZ6106		Organik Elektronik	3	0	0	3	7.5
TET5709		Karbon Esaslı Malzemeler ve Enerji Uygulamaları	3	0	0	3	7.5