



Program Bilgi Formu

Program Adı	İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Yüksek Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	İleri Enerji Teknolojileri
Program Direktörü	Not Assigned
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
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	Laboratuvar	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		Zorunlu 1	3	0	0	3	7.5
						Toplam:	30
1. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0005		Seçmeli 4	3	0	0	3	7.5
SEC0006		Seçmeli 5	3	0	0	3	7.5
SEC0007		Seçmeli 6	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	Laboratuvar	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
Zorunlu Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
TET5002		Temiz Enerji Teknolojileri	3	0	0	3	7.5
Seçmeli Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
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	3	0	0	3	7.5

	Yöntemleri					
TET5801	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarında Fizibilite Analizi	3	0	0	3	7.5
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	Sürdürülebilirliğe 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