



Program Bilgi Formu

| | |
|---|---|
| Program Adı | İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Doktora Programı |
| Programı Sunan Akademik Birim | İleri Enerji Teknolojileri Bölümü |
| Program Direktörü | Not Assigned |
| Programın Türü | Doktora Programı |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi | Bu program, Doktora seviyesinde öğrenim veren bir programdır. |
| Kazanılan Derece | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Doktora Programı alanında Doktora Derecesi almaya hak kazanmaktadırlar. |
| Eğitim Türü | Tam zamanlı |
| Kayıt Kabul Koşulları | |
| Önceki Öğrenmenin Tanınması | |
| Kazanılan Derece Gereklikleri 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 | 5 |
| TET6001 | | Seminer | 0 | 1 | 0 | 0 | 7.5 |
| Toplam: | | | | | | | 35 |
| 2. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| TET6003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| TET6000 | | Doktora Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 2. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| TET6003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| TET6000 | | Doktora Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 3. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| TET6003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| TET6000 | | Doktora Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 3. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| TET6003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| TET6000 | | Doktora Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 4. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| TET6003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| TET6000 | | Doktora Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 4. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| TET6003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| TET6000 | | Doktora Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| Program Toplam AKTS: | | | | | | | 245 |
| Seçmeli Dersler | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | 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 Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| 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 |
| TET6002 | | Termoakışkanlar | 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 |

| | |
|--------------|--|
| Diğer Notlar | |
|--------------|--|