



## Program Bilgi Formu

|                                           |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Program Adı                               | İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Yüksek Lisans Programı                                                                                                                           |
| Programı Sunan Akademik Birim             | İleri Enerji Teknolojileri Bölümü                                                                                                                                                 |
| 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 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 | 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           | 5    |
| TET5001                 |      | Seminer                               | 0    | 1        | 0           | 0           | 7.5  |
|                         |      |                                       |      |          |             | Toplam:     | 35   |
| 2. Yıl - Güz Yarıyılı   |      |                                       |      |          |             |             |      |
| Kodu                    | Önk. | Ders Adı                              | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |

|                         |      |                                                           |      |          |             |             |      |
|-------------------------|------|-----------------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|------|
| TET5003                 |      | Uzmanlık Alan Dersi                                       | 0    | 0        | 0           | 3           | 10   |
| TET5000                 |      | Yüksek Lisans Tezi                                        | 0    | 1        | 0           | 0           | 20   |
| Toplam:                 |      |                                                           |      |          |             |             | 30   |
| 2. Yıl - Bahar Yarıyılı |      |                                                           |      |          |             |             |      |
| Kodu                    | Önk. | Ders Adı                                                  | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| TET5003                 |      | Uzmanlık Alan Dersi                                       | 0    | 0        | 0           | 3           | 10   |
| TET5000                 |      | Yüksek Lisans Tezi                                        | 0    | 1        | 0           | 0           | 20   |
| Toplam:                 |      |                                                           |      |          |             |             | 30   |
| Program Toplam AKTS:    |      |                                                           |      |          |             |             | 125  |
| 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 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 |
| 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 |  |
|--------------|--|