

Enerji Sistemleri Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programı

Enerji sistemleri mühendisliği her türlü enerji sistemin tasarımı, analizi ve üretimini, kimya, fizik, optik ve malzeme biliminin ilkelerini uygulayarak gerçekleştiren disiplinler arası bir mühendislik dalıdır. Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Enerji sistemleri mühendisliği bölümünde:

- Güneş Enerjisi,
- Güneş Sistemleri Dizaynı,
- Rüzgâr Enerjisi,
- Hidrojen Üretimi,
- Foto-kataliz ve Elektrokimya,
- Bor Teknolojisi ve Yakıt Hücreleri,
- Biyogaz

alanlarında araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.

Makina mühendisliği yüksek lisans ve doktora programlarında bu alanlarda uzmanlaşmak isteyen kişilerin:

- Teorik bilgilerinin artırılması,
- DeneySEL yöntemlerle pratik beceri kazanması,
- Analiz ve hesaplama yazılımlarını etkili kullanabilmesi,
- Elde edilen teorik, deneySEL ve sayısal sonuçları yorumlama becerisi kazanması

hedeflenmektedir.

Programa aşağıdaki lisans/yüksek lisans bölümlerinin mezunları başvurabilir:

Enerji Sistemleri Mühendisliği
Makine Mühendisliği
Elektrik Mühendisliği
Elektrik Elektronik Mühendisliği
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği
Mekatronik Mühendisliği
Malzeme ve Metalürji Mühendisliği
Malzeme Mühendisliği
Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği
Nanoteknoloji Mühendisliği
Nükleer Enerji Mühendisliği
Petrol Mühendisliği
Fizik
Fizik Mühendisliği
Kimya
Kimya Mühendisliği
Çevre Mühendisliği
Gıda Mühendisliği
Uzay, Uçak ve Havacılık Mühendisliği
Biyomühendislik

Başvuru Koşulları

Resmi başvuru koşulları başvuru döneminden önce Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasında ilan edilmektedir. Buradaki koşullar sadece bilgi amaçlıdır:

- Gerekli Lisans Ortalaması: 2.50/4.00
- Gerekli Yüksek Lisans Ortalaması: 3.00/4.00
- Yüksek Lisans programı için Gerekli ALES Puanı: 70
- Doktora programı için Gerekli ALES Puanı: 75
- Yüksek Lisans programı için Gerekli Yabancı Dil (KPDS/ÜDS/YDS) Puanı: 60
- Doktora programı için Gerekli Yabancı Dil (KPDS/ÜDS/YDS) Puanı: 70
- Eğitim dili İngilizce olan programlarda yabancı dil hazırlık sınıfından muaf tutulacak sınavlara sahip olmayan adayların üniversitemiz tarafından yapılan Yabancı Dil Muafiyet Sınavına girmeleri gerekmektedir.
- Niyet Mektubu

Adaylar programlara başvurmak için aybu.edu.tr/fbe adresinde duyurulacak olan ilanı takip etmelidirler. Öğrenci alımı genellikle Güz dönemi için yılda bir defa, nadiren hem Güz hem de Bahar dönemi için yılda iki defa olmaktadır.

Ders Alma

Her iki programın (Yüksek Lisans ve Doktora) öğrencileri mezun olabilmeleri için 7 adet ders ve **FBE900 Research Methods and Ethics** dersini almalıdırlar. **Advanced Engineering Mathematics** dersinin veya benzer içerikteki bir dersin alınması zorunludur. Bu derse yüksek lisans esnasında alıp başarmış ve ilgili dersin alındığı dönem sonu itibarıyla üzerinden *beş yıl geçmemiş* olan doktora öğrencileri bu dersten muaftırlar. **Advanced Engineering Mathematics** dersinin alınması durumunda bu ders 7 adet dersten sayılacaktır. Bu dersten muaf olan öğrenciler 7 adet ders almalıdırlar. Yüksek Lisans öğrencileri derslerini tamamlayacakları son dönemde **Seminar** dersini de almalıdırlar. Bu öğrenciler ayrıca, derslerini tamamladıktan sonraki dönemde Enstitümüzün belirleyeceği tarihe kadar **Yüksek Lisans Tez Önerisini** enstitüye vermek zorundadırlar. Her iki programın öğrencileri her dönem **Special Studies** dersini almalı, bu dersin yanında tez Çalışmalarına başladıklarında da **MASTER's THESIS** dersini veya **PhD DISSERTATION** dersini de mezun oluncaya kadar almalıdırlar.

Öğrenciler, alacakları dersleri danışmanları ile birlikte kararlaştırıp, Akademik takvimde belirtilen süreler içerisinde obs.aybu.edu.tr adresinden giriş yaparak ders kayıtlarını yapmalıdırlar.

Akademik Kadro
Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı

[Prof. Dr. Bülent YEŞİLATA](#)
[Prof. Dr. Fahrettin GÖKTAS](#)
[Prof. Dr. Abdullah YILDIZ](#)
[Prof. Dr. Metin AKTAŞ](#)
[Prof. Dr. Nuray ÇELEBİ](#)
[Doç. Dr. Meryem Sena AKKUŞ](#)
[Dr. Öğr. Üyesi Akın İLHAN](#)
[Dr. Öğr. Üyesi Furkan SOYSAL](#)
[Dr. Öğr. Üyesi Sıtkı KOCAOĞLU](#)
[Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid Erel](#)
[Dr. Öğr. Üyesi Ahmet UÇAR](#)
[Dr. Öğr. Üyesi Musaria Karim MAHMOOD](#)
[Arş. Gör. Mustafa Yasir AYDIN](#)
[Arş. Gör. Ömer Önder ERAT](#)
[Arş. Gör. Npse Seda BOZKURT](#)
[Arş. Gör.Ümran Özge ŞEBİK](#)
[Arş. Gör. Şeymanur BAŞLIK](#)

Açılan Dersler

ESE555	THERMODYNAMICS	PROF. DR. BÜLENT YEŞİLATA
ESE557	HEAT TRANSFER	PROF. DR. BÜLENT YEŞİLATA
ESE565	FUEL CELL TECHNOLOGIES	DOÇ. DR. MERYEM SENA AKKUŞ
ESE509	SOLAR ENERGY BASICS	PROF. DR. ABDULLAH YILDIZ
ESE550	ADVANCED POWER ELECTRONICS	DR. ÖĞR. ÜYESİ SITKI KOCAOĞLU
ESE515	SPECIAL ELECTRIC MACHINES	DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET ZAHİD EREL
MATH511	ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS	DR. ÖĞR. ÜYESİ MUSARIA KARIM MAHMOOD
FBE 900	RESEARCH METHODS AND ETHICS	DR. ÖĞR. ÜYESİ FUNDA GÜNER
ESE 810	SEMINAR	
ESE 800	SPECIAL STUDIES	