

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Amaç

Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümünün amacı; öğrencileri, gerek kamu sektöründe ve gerekse endüstri alanlarında mesleki yeterliliklerle donatmaktır.

Hedef

Amacımız doğrultusunda hedeflerimiz: 1) Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini Enerji Sistemleri mühendisliği alanlarında uygulama becerisi kazandırmak. 2) Bir sistemi, ürün bileşenini ve aşamalarını ilgili standartlar ve sınırlamalara uygun olarak ve ayrıca ekonomiklik, verimlilik, çevre ve sosyal etkileri dikkate alarak optimize ederek tasarlamak için gerekli teorik ve pratik bilgileri edindirmek. 3) Enerji Sistemleri mühendisliği problemlerini belirleyerek formüle etme, modelleme, analiz etme ve çözme becerisi ile gerektiğinde deneyini tasarlayıp yürütebilme ve sonuçlarını analiz edip yorumlama becerisini kazandırmak. 4) Gerekli altyapıyla modern mühendislik, hesaplama ve sunum donanımlarını kullanabilmelerini sağlamak. 5) Son sınıf öğrencilerini, kendi seçtikleri bir enerji mühendisliği uygulama alanında kısmen uzmanlaştırarak mesleğe başlangıç için hazırlamak.

Mezuniyet Koşulları

Programda mevcut olan (toplam 240 AKTS karşılığı) 8 dönemlik derslerin tümünü başarıyla tamamlayan ve genel ağırlıklı not ortalaması 4.00 üzerinden en az 2.00 olan öğrenciler Enerji Sistemleri Mühendisliği lisans diploması ve Enerji Mühendisi unvanı almaya hak kazanır.

İstihdam Olanakları

Bölümden mezun olacak mühendisler, enerjinin kullanıldığı kamu ve özel tüm kuruluşlarda (iş merkezleri, kongre merkezleri, oteller, büyük kamu binaları, üniversiteler, sanayi kuruluşları, büyük alışveriş merkezleri, ısıtma, soğutma cihaz ve ekipmanları üretimi, güç santralleri, enerji üretim yerleri, inşaat sektörü, enerji taşıyım sistemleri, bilimüm tesisat tasarım ve çizim işleri, vb.) çalışabileceklerdir. Mezunların çalışabileceği mevcut kuruluşlar olarak Enerji ve Tabii kaynaklar Bakanlığı, Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (PİGM), Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü (MTA), Elektrik İşleri Etüd İdaresi (EİE), TEAŞ, TEDAŞ, DSI, TKİ, TTK, TPAO, BOTAŞ, TÜPRAŞ, TAEK sayılabilir.

Önceki Öğrenmenin Tanınması

Türk Yüksek Öğretim kurumlarında önceki formal (örgün) öğrenmenin tanınması dikey, yatay ve üniversite içindeki geçişler, Yüksek Öğretim Kurulu'nun belirlemiş olduğu "YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARINDA ÖNLİSANS VE LİSANS DÜZEYİNDEKİ PROGRAMLAR ARASINDA GEÇİŞ, ÇİFT ANADAL, YAN DAL İLE KURUMLAR ARASI KREDİ TRANSFERİ YAPILMASI ESASLARINA İLİŞKİN YÖNETMELİK " kapsamında gerçekleştirilmektedir.