



MAKÜMMF

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

İstiklal Yerleşkesi 15030/BURDUR

0248 213 27 00

0248 213 27 04

<https://mmf.maku.edu.tr>



MİSYON

Misyonumuz, çağın gerektirdiği bilgi ve becerilere sahip, enerjinin üretimi, dağıtımı ve tüketimi ile ilgili bilgileri yüksek, çevre konusunda duyarlı, enerji ekonomisi ve piyasalarıyla ilgili bilgi sahibi, gelişmekte olan teknolojileri takip eden, mesleki ve etik sorumluluklarının bilincinde olan Enerji Sistemleri Mühendisleri yetiştirmektir.

VİZYON

Vizyonumuz, evrensel değerleri benimsemiş, özel kurumlarla ve yerel yönetimlerle işbirliği içerisinde çalışan, sektörün karşılaştığı sorunlara çözüm bulmaya çalışan, ürettiği bilgiyi toplumun ve sanayinin hizmetine sunan; girişimci, kendine güvenen ve iyi yetişmiş mezunlar veren aynı zamanda kendi alanında gelişmeyi ve ilerlemeyi sağlayacak akademik kadroları yetiştiren bir bölüm olmaktadır.

BÖLÜMÜMÜZ

Enerji Sistemleri Mühendisliği, her türlü enerjinin yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve çevreyle uyumlu bir şekilde üretilmesinden, tüketiciye sunulması ve ekonomik olarak kullanılması kadar olan süreçleri planlayan, projelendiren, uygulayan ve bu konularda stratejiler geliştiren bir mühendislik disiplini.

Dört yıllık müfredat sürecini kapsayan lisans programımız en güçlü yönleri fizik, matematik gibi temel bilimler, mühendislik bilimleri dersleri, temel elektrik ve elektronik dersleri, uzmanlık alan derslerini kapsayan teknik seçmeli dersler ile öğrencilerimize farklı bakış açıları kazandırabilecek teknik ve sosyal seçmeli derslerden oluşmaktadır.

Bölümümüz 2015-2016 eğitim öğretim yılında lisans öğretimine başlamıştır. Tecrübeli, dinamik ve başarılı akademik personellerden kurulu kadrosu ile öğretim ve araştırma faaliyetlerinin yürütüldüğü bölümümüzde Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalında 1 Prof. Dr., 1 Doç. Dr., 1 Dr. Öğretim Üyesi, 1 Öğr. Gör., ve 1 Araştırma Görevlisi görev yapmaktadır.

Bölümümüz 2019-2020 Bahar yarıyılından itibaren Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalında yüksek lisans programı ve Mühendislik-Mimarlık Fakültesi bünyesinde Malzeme Teknolojileri Mühendisliği Anabilim Dalında yüksek lisans ve doktora programlarını da sürdürülmektedir.

NEDEN MAKÜ ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ?

- Tecrübeli ve dinamik akademik kadro
- Öğrencilerin mesleki gelişimine yönelik aktif danışmanlık
- Laboratuvar destekli öğrenme modeli
- Disiplinler arası proje bazlı çalışma imkânı
- Çift anadal ve yandal programları
- ERASMUS programı ile yurtdışında öğrenim ve staj imkânı
- Sosyal, kültürel, sportif veya mesleki faaliyetlerde bulunan öğrenci topluluklarına katılım olanakları
- Mezuniyet sonrası yaygın iş imkânları

ÇALIŞMA ALANLARIMIZ

TEMEL BÖLÜM DERSLERİMİZ

LABORATUVAR OLANAKLARIMIZ

ARAŞTIRMA LABORATUVARLARIMIZ

MEZUN ÇALIŞMA ALANLARI

MEZUN PROFİLİ

ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI

Akademik kadromuzun ulusal ve uluslararası çalışmaları ile literatüre katkı sağladığı alanlar:

- Yarıiletken ince filmlerin üretimi ve karakterizasyonu
- Güneş destekli kurutma sistemleri tasarımı ve uygulamaları
- Nano malzemeler üretimi ve karakterizasyonu
- Rüzgar enerjisi potansiyeli hesaplanması

- Mühendislik Mekaniği
- Elektronik
- Elektrik Makineleri
- Akışkanlar Mekaniği
- Termodinamik
- Rüzgar Enerjisi ve Uygulamaları
- Güneş Enerjisi ve Uygulamaları
- Enerji Üretim, İletim, Dağıtım Sistemleri
- Yarıiletken Aygıtlar Teknolojisi
- Nükleer Fizik
- Ekserji

Bölümümüz müfredat programı öğrencilerimizin yandal ve çift anadal yapabilmelerine imkân sağlayacak şekilde düzenlenmektedir.

- Enerji Sistemleri Uygulama Laboratuvarı
- Rüzgar Enerjisi Uygulama Laboratuvarı
- Güneş Enerjisi Uygulama Laboratuvarı
- Elektronik Laboratuvarı (Analog ve Sayısal Elektronik, İşlemsel Yükselteçler ve uygulamaları ile Mikrodenetleyici uygulamaları)

- Elektrooptik Araştırma Laboratuvarı
- Nanoyapılar Araştırma Laboratuvarı
- Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı
- Nanomalzemeler ve Optoelektronik Araştırma Laboratuvarı

Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü mezunlarımız enerji sektöründe Kamu Kurumları, araştırma merkezleri ve sanayi kuruluşlarında doğrudan istihdam edilebilecekleri gibi yan sektörler ve tedarikçi sektörlerde de istihdam edilebilmektedirler. Termik santraller, hidroelektrik santralleri, güneş santralleri, rüzgar santralleri, biyoyakıt üretimi, nükleer santraller, enerji planlaması, enerji verimliliği, akaryakıt, üretim-dağıtım-pazarlama alanları mezunlarımızın görev yapacağı alt sektörlerdir.

Lisans öğrenimin sonunda mezunlarımıza kazandıracığımız beceri ve donanımlardan bazıları:

- Analitik düşünme yeteneği
- Araştırma ve raporlama becerisi
- Matematiksel düşünce ve modelleme becerisi
- Mühendis vizyonu ile hareket edebilme
- Problem çözme yeteneği
- Etik kurallara bağlılık ve profesyonel bakış açısı
- Proje geliştirme yetisi
- Takım çalışmasına yatkınlık

Bölümümüz bünyesinde faaliyet gösteren öğrenci topluluğu, öğrencilerin hem mesleki hem de kişisel gelişimine katkıda bulunacak faaliyetler (Söyleşi, teknik geziler, bilimsel toplantılar) düzenlemektedirler.



BÖLÜM SEKRETERLİĞİ

☎ 0248 213 27 13

✉ ekayan@mehmetakif.edu.tr