



MAKÜMMF

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ

POLİMER MÜHENDİSLİĞİ

İstiklal Yerleşkesi 15030/BURDUR

0248 213 27 00

0248 213 27 04

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

MİSYON

Polimer malzemelerin tasarımı, üretimi, işlenmesi, geliştirilmesi, uygulaması ve kalite kontrolünü yapabilen ve bu aşamalar sırasında sanayide oluşabilecek teknik sorunları çözebilen, Ar-Ge faaliyetleri ve eğitim alanlarında disiplinler arası çalışabilecek, mühendislik etik ve ilkelerine uygun davranacak üstün nitelikli polimer mühendisleri yetiştirmektir.

VİZYON

Ar-Ge çalışmaları, sanayi-üniversite işbirliği ve yenilikçi düşünceleri araştırmaya yönelik nitelikli eğitim programı yürüten bir bölüm olmak.

BÖLÜMÜMÜZ

Polimerler mekanik, optik, elektrik özellikleri gibi ilginç fiziksel özellikleri nedeniyle çok farklı uygulama alanına sahip malzemelerdir. Polimerler sahip oldukları ilginç özelliklerden dolayı, malzeme üretiminde, tıpta, eczacılıkta, tekstil sanayisinde, ulaşım sektöründe, ambalaj sanayisinde, oyuncak üretiminde, iletişim sektöründe ve daha birçok alanda yaygın olarak kullanılmaktadır. Canlı vücudunda da bulunan ve kullanımı çok eskilere dayanan polimerler; atık malzemelerinin fazlalığı nedeni ile gelecek nesillere temiz bir çevre bırakmak için doğada bozunabilir veya yeniden değerlendirilebilir maddeler olarak üzerinde en çok araştırma yapılan malzemelerdir. Ülkemiz polimerik malzeme üretiminde, dünyada önde gelen ülkeler arasındadır. Bu yerimizi koruyabilmek için; polimer malzemelerin tasarımı, üretimi, işlenmesi, geliştirilmesi, uygulanması, kalite kontrolünü yapabilen ve tüm bu aşamalar sırasında oluşabilecek teknik sorunları çözebilen, farklı uzmanlık alanlarıyla ortak çalışabilen polimer malzeme mühendislerine ihtiyaç duyulmaktadır. Böylece polimer mühendisliği oldukça ilgi çekici bir bölümdür.

Bölümümüzde bir profesör, iki doçent ve bir Dr. öğr. üyesi kadrosunda olmak üzere dört adet öğretim üyesi yer almaktadır. Bölümümüze henüz lisans düzeyinde öğrenci alınmadığından, bölümümüzdeki öğretim üyeleri Mühendislik-Mimarlık Fakültesi ve Fen-Edebiyat Fakültesi'nin çeşitli bölümlerinde alanlarıyla ilgili lisans dersleri vermektedirler. Yine, bölümümüz öğretim üyeleri disiplinler arası bir program olan Malzeme Teknolojileri Mühendisliği Anabilim Dalında ve Nanobilim ve Nanoteknoloji Anabilim Dalında lisansüstü eğitimde görev almaktadırlar.

NEDEN MAKÜ POLİMER MÜHENDİSLİĞİ?

- Genç ve dinamik akademik kadro
- Öğrencilerin mesleki gelişimine yönelik aktif danışmanlık
- Laboratuvar imkanları
- Çift anadal ve yandal programları
- Erasmus programı ile yurtdışında öğrenim imkanı
- Lisansüstü eğitim imkanı
- Sosyal, kültürel, sportif veya mesleki faaliyetlerde bulunan öğrenci topluluklarına katılım olanakları

ÇALIŞMA ALANLARIMIZ

Bölümümüz öğretim üyelerinin çalıştığı alanlar:

- İletken polimerler, iletken polimer nanokompozitler ve uygulamaları
- Sıvı kristaller
- Fotonik ve fiber optik uygulamalar
- İplik, kumaş ve tekstil teknolojisi
- Enerji uygulamaları
- Nanoteknoloji uygulamaları

LABORATUVAR OLANAKLARIMIZ

Bölümümüzde lisans ve lisans üstü düzeyde çeşitli laboratuvarlar bulunmaktadır.

MEZUN ÇALIŞMA ALANLARI

Polimer Mühendisliği bölümü mezunları aşağıda belirtilen sektörlerde AR-GE ve üretim bölümlerinde çalışabilmektedir.

- Makine ve tekstil endüstrisi
- Otomotiv, uzay ve havacılık endüstrisi
- Tıp ve eczacılık
- Savunma sanayi için malzeme üretimi
- Oyuncak, hediyelik eşya, mutfak eşyası, vb. üretimi
- İleri polimerik kompozit malzeme üretimi

MEZUN PROFİLİ

Bölümümüzden mezun olan öğrencilerin kazanacağı bazı beceri ve donanımları:

- Analitik düşünme, araştırma ve geliştirme
- Proses tasarım ve uygulama
- Proje geliştirme ve uygulama
- Problem çözme
- Etik kurallara bağlılık
- İş sağlığı ve güvenliği
- Takım çalışması ve iletişim

BÖLÜM SEKRETERLİĞİ

☎ 0248 213 27 14

✉ mmfbolumsekreter02@mehmetakif.edu.tr