

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı lisansüstü eğitim-öğretim faaliyetlerine Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde 2004-2005 eğitim öğretim yılında açılan yüksek lisans ve 2006-2007 eğitim öğretim yılında açılan doktora programları ile başlamıştır. 2018 yılının mayıs ayında Konya Teknik Üniversitesi'nin kurulması ile Anabilim Dalımız Konya Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesine aktarılmış ve şu anda lisansüstü eğitim faaliyetlerine burada devam etmektedir.

Programın Amacı: Kimya mühendisliği programının amacı, kimya biliminin sağladığı bulguların endüstriye uygulanması kimyasal üretim yapacak tesislerin tasarımı tesislerin yapımının amaca uygunluk açısından denetlenmesi kimyasal maddelerin işlenmesinden ürünlerin pazarlanmasına kadar geçen süreçte değerlendirme, denetim, iyileştirme ve geliştirme çalışmalarının yapılması gibi konularda kuramsal ve uygulamalı eğitim yapmaktır. Kurumun ve bölümün öz görevleri ve çağdaş kimya mühendisleri yetiştirme sorumluluğumuz dikkate alınarak programın eğitim amaçları aşağıdaki gibi belirlenmiştir:

Yüksek Lisans

- Çağın sorunlarına uygun çözümler getirebilecek deneysel çalışmaları tasarlayıp yürütebilen, bulguları değerlendirebilen,
- Araştırma sonuçlarını ulusal ve uluslararası bilimsel etkinliklerde sunabilen,
- Araştırma projelerinin gerçekleştirilmesi ve uygulanmasında etkin görev alabilen,
- Ekip çalışmalarında liderlik yapabilen,
- Kazandığı yetkinliklerle sektörde tercih edilen

Kimya Yüksek Mühendisleri yetiştirmektedir.

Doktora

- Özgün konulardaki araştırma sonuçlarıyla evrensel bilime katkı yapabilen
- Proje geliştirebilen, yönetebilen ve yürütebilen
- Enstitü ve üniversitelerde öğretim görevlisi olarak görev alabilen
- Alanında lider kurum, kuruluş ve Ar-Ge merkezlerinde tercih edilen

Doktor Kimya Mühendisleri yetiştirmektedir.

Program Tanımı: Kimya Mühendisliği kimyasal süreçlerin tasarımı, işletilmesi ve çevre sorunlarının çözümünde diğer tüm mühendislik birimlerinde de ortak konular olan matematik, fizik, kimya, termodinamik, ısı transferi, akışkanlar mekaniği bilgilerinin yanı sıra fizikokimya, kütle transferi ve kimyasal reaksiyon bilgilerini de kullanan bir mühendislik dalıdır. Kimya

mühendisliği, malzemelerin kimyasal yapılarının, enerji içeriklerinin veya fiziksel hallerinin değişime uğradığı proseslerin geliştirilmesi ve uygulanması ile ilgilenen engin ve çok yönlü bir mühendislik dalıdır.

Çok yönlü ve disiplinler arası çalışmaya açık, doğurgan bir mühendislik dalı olan Kimya Mühendisliği, öğrencilere sunulan bilimsel ortam, ileri düzeydeki dersler ve tez çalışmaları aracılığıyla toplumun bugünkü ve gelecekteki gereksinimlerini karşılamayı hedeflemektedir. Bu amaçla matematik, fizik, kimya gibi temel bilimlerin yanında yaşam ve mühendislik bilimlerinin temel ilke ve yaklaşımlarını da esas almaktadır.

Anabilim Dalımızda 7 profesör, 12 doçent ve 3 doktor öğretim üyesi görev yapmaktadır. Öğretim üyelerimiz tarafından hali hazırda TÜBİTAK, DPT, Ufuk2020, Avrupa Birliği vb. destekli olarak ve toplam bütçesi 200 milyon TL'ye yaklaşan birçok bilimsel araştırma projesi yürütülmektedir.

Anabilim Dalımıza Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi içerisinde öğrenci ve öğretim elemanlarımızın kullanımı için 3 öğrenci laboratuvarı, 17 araştırma laboratuvarı, 4 derslik ve öğrenci çalışma odaları tahsis edilmiştir.

Kimya Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programında Alınan Dersler Nelerdir?

Kimya Mühendisliği Bölümü, mühendislik disiplini ile bütünleşik olan temel bilimlerin teorik ve uygulamalı derslerinden oluşmaktadır.

Kimya Mühendisliği Yüksek Lisans Mezunlarının Çalışma Alanları Nelerdir?

Kimya Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora mezunları üniversiteler, araştırma kurumlarında ve firmaların araştırma ve geliştirme departmanlarında, üst düzey yönetici pozisyonlarında yurt içinde ve yurt dışında çeşitli iş olanaklarına sahip olurlar.

Araştırma Alanları

- Atık İşleme Teknolojileri
- Ayırma İşlemleri
- Biyoteknoloji
- Bor Bileşikleri Üretim Teknolojileri
- İleri Malzemeler: Nano-Polimerik-Karbon-Katalitik-Adsorban-Biyo Malzemeler
- Kimya Mühendisliği Proses Tasarımı ve Optimizasyonu
- Proses Kontrol
- Reaksiyon Mühendisliği
- Temel İşlemler
- Yakıt ve Enerji Teknolojileri