



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ

**Tanıtım:** Bir maddenin, kullanışlı ürünlere dönüşebilmesi için uğradığı çeşitli fiziksel, kimyasal ve biyolojik değişimler ile ilgili bir temel mühendislik dalıdır. Bir kimya mühendisinin başlıca görevleri bir ürünü tasarlamak inşa etmek, çalıştırmaktır. Kimya mühendisliği ile kimya bölümleri arasındaki fark şudur: Kimya bölümünden mezun olanlar bileşenler ile ilgilenir ve laboratuvarında az miktarda malzemeler ile çalışırken; kimya mühendisliği bölümünden mezun olanlar laboratuvar çalışmalarını yararlı, ekonomik ürünlere dönüştürmek için gerekli prosesleri ve fabrikaları tasarlar ve işletilmesini sağlar.

## **Aranılan Nitelikler:**

- Fizik, kimya ve matematik gibi farklı alanlarda üstün bilgiye sahip olmak,
- Lineer cebir, termodinamik, akışkanlar mekaniği ve kimya reaksiyonları gibi farklı konularda yüksek bilgi düzeyine sahip olmak,
- Yaşam boyu öğrenmeye devam etmek ve bilimsel alanda sürekli olarak gelişmek,
- Mesleki etik ve sorumluluklarının farkında olmak,
- En düşük maliyet ile kaliteli sonuca ulaşabilmek,
- Ekip çalışmasına uygun olmak,

## **Çalışma Alanları:**

- Katalizör, petrokimya, elyaf-tekstil, ilaç, boya-kozmetik, şeker-nişasta, çimento –alçı, endüstriyel gazların üretimi, yarı iletkenler, özel kimyasallar, sabun-deterjan, cam-seramik, kauçuk, gıda, suni gübre, tarım kimyasalları, arıtma, cevher hazırlama vb. alanlar,
- Çevre sağlığı ve güvenliği alanlarında da çalışabilirler.