

DEÜ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI EĞİTİM AMAÇLARI VE PROGRAM ÇIKTILARI

Program Eğitim Amaçları

Mezunlarımız, yerbilimleri ve mühendislikle ilgili özel veya kamu kuruluşlarında çalışabilen, kendi şirketini kurabilen, kazandıkları temel beceriler ile Jeofizik Mühendisliğinin uzmanlık alanına giren çalışmalarda görev alabilen, yeni çalışmalar geliştirip yönetebilen ve lisansüstü düzeyde akademik kariyer yapabilecek yeterliliğe sahip mühendislerdir

Program Çıktıları [MÜDEK (Sürüm 3.0.)]

PÇ1: Mühendislik Bilgisi: Matematik, fen bilimleri, temel mühendislik, bilgisayarla hesaplama ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda bilgi; bu bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.

PÇ2: Problem Analizi: Jeofizik Mühendisliğinde karmaşık mühendislik problemlerini, temel bilim, matematik ve mühendislik bilgilerini kullanarak ve ele alınan problemle ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını gözeterek tanımlama, formüle etme ve analiz becerisi.

PÇ3: Mühendislik Tasarımı: Karmaşık mühendislik problemlerine yaratıcı çözümler tasarlama becerisi; karmaşık sistemleri, süreçleri, cihazları veya ürünleri gerçekçi kısıtları ve koşulları gözeterek, mevcut ve gelecekteki gereksinimleri karşılayacak biçimde tasarlama becerisi.

PÇ4: Teknik ve Araçların Kullanımı: Jeofizik Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık mühendislik problemlerinin analizi ve çözümüne yönelik, tahmin ve modelleme de dahil olmak üzere, uygun teknikleri, kaynakları ve modern mühendislik ve bilişim araçlarını, sınırlamalarının da farkında olarak seçme ve kullanma becerisi.

PÇ5: Araştırma ve İnceleme: Karmaşık mühendislik problemlerinin veya Jeofizik Mühendisliği disiplinine özgü araştırma konularının incelenmesi için literatür araştırması, deney tasarlama, deney yapma, uygun arazi çalışmasını planlama, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama dahil, araştırma yöntemlerini kullanma becerisi.

PÇ6: Mühendislik Uygulamalarının Küresel Etkisi: Jeofizik Mühendisliği uygulamalarının BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları* kapsamında, topluma, sağlık ve güvenliğe, ekonomiye, sürdürülebilirlik ve çevreye etkileri hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

PÇ7: Etik Davranış: Mühendislik meslek ilkelerine uygun davranma, etik sorumluluk hakkında bilgi; hiçbir konuda ayrımcılık yapmadan, tarafsız davranma ve çeşitliliği kapsayıcı olma konularında farkındalık.

PÇ8: Bireysel ve Takım Çalışması: Bireysel olarak ve disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda (yüz yüze, uzaktan veya karma) takım üyesi veya lideri olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi.

PÇ9: Sözlü ve Yazılı İletişim: Hedef kitlenin çeşitli farklılıklarını (eğitim, dil, meslek gibi) dikkate alarak, teknik konularda sözlü, yazılı etkin iletişim kurma becerisi.

PÇ10: Proje Yönetimi: Proje yönetimi ve ekonomik yapılabilirlik analizi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik ve yenilikçilik hakkında farkındalık.

PÇ11: Yaşam Boyu Öğrenme: Bağımsız ve sürekli öğrenebilme, yeni ve gelişmekte olan teknolojilere uyum sağlayabilme ve teknolojik değişimlerle ilgili sorgulayıcı düşünebilme kapsayan yaşam boyu öğrenme becerisi.

Program çıktıları 11.11.2025 tarihli ve BAK-2025/12 sayılı Bölüm Akademik Kurul kararı ile güncellenmiştir.