



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 2.2.)]

PÇ1: Matematik, fen ve mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimini, bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi kazanma.

PÇ2: Jeofizik Mühendisliğinde karmaşık problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi kazanma.

PÇ3: Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi kazanma.

PÇ4: Jeofizik Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi kazanma.

PÇ5: Karmaşık mühendislik problemlerinin veya Jeofizik Mühendisliği disiplinine özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, uygun arazi çalışmasını planlama, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi kazanma.

PÇ6: Bireysel çalışma becerisi, disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi kazanma.

PÇ7: Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi kazanma.

PÇ8: Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanma.

PÇ9: Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk, mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi kazanma.

PÇ10: Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi kazanma.

PÇ11: Jeofizik Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık kazanma.