

## **Program Eğitim Amaçları**

Eğitim amaçlarımız; programımız mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentilerini tanımlayan genel ifadelerden oluşmakta olup aşağıda sıralandığı şekilde belirlenmiştir. Jeofizik Mühendisliği programı, Jeofizik Mühendisliği ile ilgili kavram ve ilkelerini öğrenmiş ve bu bilgilerle her türlü yeraltı zenginlikleri, her türlü üst yapı yer seçimi araştırmaları yapabilen, gelişen ve değişen dünya koşullarında gerekli bilgilere ulaşabilen mühendisler yetiştirir. Jeofizik Mühendisliği programının eğitim amaçları aşağıdaki şekildedir.

1. Çeşitli mühendislik yapıları için yer ve zemin araştırmalarında yetkinliğe sahiptir.
2. Doğal kaynakların araştırılması/çıkartılması bilgisine sahiptir.
3. Yeni proje fikirleri geliştirmede gerekli olan bilgi ve beceriye sahiptir.
4. Disiplinler arası bilgileri kullanarak, jeofiziksel verileri yorumlama becerisine sahiptir.
5. Mesleği ile ilgili yeni uygulamaların farkındadır ve gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisine sahiptir.
6. Jeofizik mühendisliğinde gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve değerlendirmede ileri düzeyde beceriye sahiptir.
7. Matematik, fizik ve mühendislik ilkelerini jeofizik mühendisliği uygulamalarında kullanabilme becerisine sahiptir.
8. Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliğine sahiptir.
9. tek başına ve disiplinler arası takımlarda yer alarak çalışabilme kabiliyetine sahip olmak ve gerektiğinde liderlik yapabilmek.
10. Yaşam boyu öğrenimin gerekliliğini ve önemini algılamış olma.
11. Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi.

## **Program Çıktıları**

- i. Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
- ii. Karmaşık Jeofizik mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

- iii. Jeofizik mühendisliği kapsamında 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.
- iv. Jeofizik mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi e çözümünü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- v. Karmaşık Jeofizik mühendisliği problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- vi. Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
- vii. Türkçe 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.
- viii. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- ix. Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Jeofizik mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
- x. Jeofizik mühendisliği ile ilgili proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
- xi. 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.

## Program Eğitim Amaçları ve Program Çıktıları Arasındaki İlişki

### Program Eğitim Amaçları ve Program Çıktıları Arasındaki İlişki

Program Eğitim Amaçları	Program Çıktıları										
	PÇ 01	PÇ 02	PÇ 03	PÇ 04	PÇ 05	PÇ 06	PÇ 07	PÇ 08	PÇ 09	PÇ 10	PÇ 11
1.Çeşitli mühendislik yapıları için yer ve zemin araştırmalarında yetkinliğe sahiptir.	3	3	3	3	3	2	1	2	3	3	2
2. Doğal kaynakların araştırılması/çıkartılması bilgisine sahiptir.	3	3	3	3	3	2	1	2	3	3	2
3.Yeni proje fikirleri geliştirmede gerekli olan bilgi ve beceriye sahiptir.	2	3	3	2	1	2	3	2	1	2	1
4. Disiplinler arası bilgileri kullanarak, jeofiziksel verileri yorumlama becerisine sahiptir.	3	3	3	3	3	2	1	2	1	1	1
5. Mesleği ile ilgili yeni uygulamaların farkındadır ve gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisine sahiptir.	2	2	3	3	1	1	1	3	2	3	3
6. Jeofizik mühendisliğinde gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve değerlendirmede ileri düzeyde beceriye sahiptir.	2	3	2	3	2	1	1	1	1	1	1
7. Matematik, fizik ve mühendislik ilkelerini	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1

jeofizik mühendisliği uygulamalarında kullanabilme becerisine sahiptir.											
8. Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliğine sahiptir.	1	1	1	1	1	1	3	2	3	3	3
9. tek başına ve disiplinler arası takımlarda yer alarak çalışabilme kabiliyetine sahip olmak ve gerektiğinde liderlik yapabilmek.	2	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1
10. Yaşam boyu öğrenimin gerekliliğini ve önemini algılamış olma.	1	1	1	3	1	1	1	3	3	1	1
11. Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi.	1	1	1	1	1	2	3	3	1	1	1

## **İç Paydaşlar**

Programın kurum içi paydaşları şunlardır:

- Jeofizik Mühendisliği Bölümü Öğrencileri
- Jeofizik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyeleri ve Elemanları
- Jeofizik Mühendisliği Bölümü İdari Personeli
- Jeoloji Mühendisliği Bölümü
- Maden Mühendisliği Bölümü
- SDÜ Deprem ve Jeoteknik Araştırma Merkezi
- SDÜ Uzaktan Algılama Araştırma ve Uygulama Merkezi
- Mühendislik Fakültesi Yönetimi
- Süleyman Demirel Üniversitesi Yönetimi

## **Dış Paydaşlar**

Programın belirlenen kurum dışı paydaşları şunlardır:

- Isparta Ticaret ve Sanayi Odası
- Isparta Ticaret İl Müdürlüğü
- TSE
- Isparta Belediyesi
- TMMOB (Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği) JFMO (Jeofizik Müh. Odası)
- Isparta Devlet Su İşleri (DSİ) Kurumu
- Maden Tetkik Arama (MTA) Kurumu
- Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO)
- Afet ve Acil Durum Yönetim Başkanlığı (AFAD)
- Isparta İl Özel İdaresi
- BAKA (Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı)
- Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KOERİ)
- Özel Sektör (Jeofizik- Jeoteknik çalışmaların yürütüldüğü şirketler, Yapı denetim firmaları vb.)
- İstanbul Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
- İstanbul Teknik Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
- Ankara Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı

- Dokuz Eylül Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
- Cumhuriyet Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
- Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- Süleyman Demirel Teknoloji Transfer Ofisi
- Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü
- Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü
- SDÜ TEKNOKENT
- KOSGEB Isparta Müdürlüğü
- Isparta İş-kur İl Müdürlüğü
- Mezun Öğrenciler

### **SDÜ Jeofizik Mühendisliği Vizyon ve Misyonu**

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümünün

#### **Vizyonu:**

Problem çözme yeteneği ile donanmış, akılcı düşünen bireyler ve geliştirdiği projelerle sürekli gelişen saygın bir bölüm olmaktır.

#### **Misyonu:**

“Evrensel değerlere bağlı, ulusal ve uluslararası düzeyde, nitelikli eğitim-öğretim ve araştırma yapan öncü bir Jeofizik Mühendisliği bölümü olmanın eşliğinde donanımlı, katılımcı, özgür bir bilimsel ortamda, araştıran, sorgulayan, toplumsal sorunlara duyarlı, mesleki etiğe saygılı, çağdaş, yetkin mühendisler ve bilim insanları yetiştirmek.”