

## Dokuz Eylül Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü

1974 yılında, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi'ne bağlı Jeofizik Kürsüsü olarak kurulan bölümümüzde, 1974–1975 döneminde lisans eğitimine başlanmıştır. 1982 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi çatısı altında yer alan Jeofizik Mühendisliği Bölümü, aynı yıldan itibaren de Yüksek Lisans eğitimini sürdürmektedir.

Bölümümüz **Uygulamalı Jeofizik**, **Yer Fiziği** ve **Sismoloji** olmak üzere üç ana bilim dalından oluşmakta ve konusunda, Ege Bölgesi'nde etkinlik gösteren tek kurum olma özelliğini taşımaktadır.

Bölümümüzde 9 profesör, 7 doçent, 3 Dr. öğretim üyesi, 3 öğretim görevlisi, 5 araştırma görevlisi bulunmaktadır.

Bölümümüzde 8 laboratuvar, 2 lisansüstü dersliği, seminer salonu, kütüphane ve müze bulunmaktadır.

## Laboratuvarlar

- ✓ Uygulamalı Jeofizik I-II
- ✓ Yer Fiziği I-II
- ✓ Sismoloji I-II
- ✓ Arazi Ekipmanları
- ✓ Tümer Alpaslan Sismik Veri İşlem Lab.

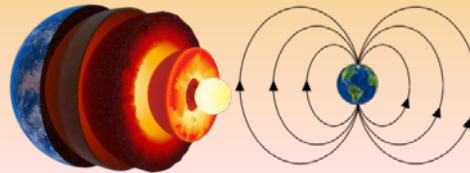


## Jeofizik Mühendisliği

Fizik, Matematik, Bilgisayar ve Elektronik teknolojisine dayalı, dili matematik olan sayısal bir mühendislik dalıdır.

## Jeofizik Mühendisliğinin Ana Araştırma Konuları

- ✓ Petrol, Maden, Jeotermal ve Yeraltı Suları Araştırmaları
- ✓ Çevre ve Arkeoloji Jeofiziği Çalışmaları
- ✓ Yerleşim ve Yapı Amaçlı Yer Araştırmaları
- ✓ Deprem ve Aktif Fay Araştırmaları



## Jeofizik Mühendisliğinin Amaçlarına Örnekler

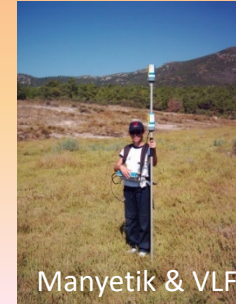
Deniz ve karadaki doğal kaynakların (maden, petrol, su, jeotermal kaynaklar, endüstriyel hammaddeler vb.) aranması, bulunması, korunması ve üretiminin artırılması,

Yerkabuğunun ve Yer içinin yapısı, bileşimi ve fiziksel özellikleri, atmosfer araştırmaları, Okyanus araştırmaları, gezegenler arası ortamın incelenmesi, diğer gezegenlerde yapılan jeofizik araştırmalar,

Deprem, heyelan, su baskını, çığ ve benzeri doğa olaylarının, çevre sorunlarının araştırılması,

Gömülü metal nesnelerin (tehlikeli atık bidonları, kaybolmuş metalde yapılmış nesnelere vb.) bulunması, gömülü arkeolojik eserlerin bulunması,

İnşa edilecek çeşitli boyut ve tiplerdeki mühendislik yapılarının (bina, yol, havalimanı, tünel, baraj, termik ve nükleer santral, liman vb.) zemin araştırmaları amaçlarımızdan bazılarıdır.



## 1. Yıl

Matematik I  
Fizik I  
Kimya  
Matematik II  
Fizik II  
Genel Jeoloji  
Bilgisayar Programlama  
Atatürk İlkeleri I & II  
Türk Dili I & II  
Beden Eğitimi/Güzel  
Sanatlar  
Uygulamalı Jeofizik  
Statik

## 3. Yıl

Elektrik Prospeksiyon  
Gravite-Manyetik  
Prospeksiyon  
Sismoloji  
Jeofizikte Özel Konular I  
Zemin Mekaniği  
Sismik Prospeksiyon  
Elektromanyetik  
Prospeksiyon  
Jeofizikte Özel Konular II  
Veri İşlem II  
Hidrolojik İlkeler



## 2. Yıl

Matematik III  
Teknik İngilizce I & II  
Potansiyel Kuramı ve  
Uygulamaları  
Veri İşlem I  
Yapısal Jeoloji  
Kompleks Analiz  
Sayısal Analiz ve Prog.  
Harita ve Ölçme Bilgisi  
İstatistiğe Giriş  
Jeomanyetizma ve  
Paleomanyetizma  
Mukavemet  
Jeof.Müh. Temel Çizim  
ve Tasarım

## 4. Yıl

Mühendislik Sismolojisine  
Giriş  
Mesleki Yasalar ve  
Uygulamaları  
Yılıçı Çalışması  
Kuyu Logları  
Sondaj Teknikleri  
Bitirme Projesi  
Ters Çözümüne Giriş  
Yer Fiziği  
Sismotektonik



## Mezunların İş Alanları

Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı  
(TPAO)  
Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü  
(MTA)  
Etibank, Devlet Su İşleri (DSİ)  
Afet İşleri Deprem Araştırma Dairesi  
(AFAD)  
Karayolları Genel Müdürlüğü (KGM)  
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Üniversiteler  
Özel Yer Bilimleri ve Jeofizik Şirketleri  
Belediyeler ve Bağlı Kuruluşlar

## Jeofizik Öğrenci Topluluğu (JET)

JET, Dokuz Eylül Üniversitesi bünyesindeki ilk resmi öğrenci toplulukları arasındadır. Dünyanın en büyük jeofizik kurumu olan ve öğrencilerimize burs olanakları sağlayan SEG'in Bölümümüzdeki temsilciliğini de yürütmektedir. Günümüze kadar teknik geziler, piknikler, paneller ve mesleki tanıtım toplantılarını da içeren 100'ün üzerinde faaliyet gerçekleştirilmiştir.



Bölümümüze ilk üç sırada  
yerleşen öğrencilere karşılıksız  
YÖK bursu verilmektedir.



## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

## JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



[Bölümümüz MÜDEK tarafından 5 yıl \(01.05.2018 – 30.09.2023\) süreyle akredite edilmiş ve EUR-ACE etiketi almaya hak kazanmıştır.](#)



@DEUJeofizik

## İLETİŞİM

**Telefon** :0 232 301 72 90  
**Faks** :0 232 453 83 66  
**Adres** :Dokuz Eylül Üniversitesi Jeofizik  
Mühendisliği Bölümü Tınaztepe Yerleşkesi, 35390,  
Buca / İZMİR  
**Web** :http://jeofizik.deu.edu.tr  
**E-mail** :muhendislik.jeofizik@deu.edu.tr