

# GEOTEKNİK

Geoteknik anabilim dalı, yapıların yer altında kalan kısımlarını inceler, zemin etüdü yapar, yapıların temellerinin sağlam zemine oturmasını sağlar. Tüm yapıların (binalar, köprüler, istinat duvarları, tüneller, silolar, kara ve demir yolları, deniz ve hava limanları, barajlar, su yapıları, vb.) zemin üzerine veya içine güvenli ve ekonomik olarak yerleştirilmesi ile ilgilidir. Zemin mekaniği ve temel inşaatı bilim dallarının her ikisini birlikte içine alan anabilim dalı geoteknik anabilim dalıdır.

Zemin mekaniğinde zeminlerin fiziksel ve mühendislik özellikleri belirlenerek zeminlerin tanımlaması yapılmaktadır. Temel inşaatında ise belirlenen zemin özelliklerine bağlı olarak zemin ve temel etkileşimleri incelenmektedir.

Yapı altındaki zemin sınıfının ve mekanik özelliklerinin incelemesine zemin etüdü denir. Zemin etüdü konusunda etüdün planlanması ve yönetilmesi geoteknik uzmanı (inşaat mühendisliği bölümlerinin geoteknik anabilim dalında yüksek lisans yapmış inşaat, jeoloji, jeofizik mühendisleri) tarafından yapılır.

## Dersler

### Zorunlu

Zemin Mekaniği I  
Zemin Mekaniği II  
Temel Mühendisliği I

### Seçmeli

Problemlerli Zeminler  
Yamaç Stabilitesi  
Zemin Dayanma Yapılarının Tasarımı  
Temel Mühendisliği II

**Zemin Mekaniği Laboratuvarı'nda** TSE ve ASTM standartlarında tüm rutin laboratuvar deneyleri yapılabilmektedir.