

## Eğitim Tanımı;

'Jeoloji Uygulamaları Sertifika Eğitim Programı', yerbilimleri ve jeoloji uygulamaları konularında farklı ölçeklerdeki projelerin mevzuatlara uygun olarak baştan sona oluşturulması, yönetilmesi, analizlerin yapılması, iki ve üç boyutlu olarak modellenmesi süreçlerini kapsar.

**Min. Eğitim Süresi; 16 saat**

## JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

### Jeoloji Uygulamaları

Sertifika Eğitim Programı

## Hedefler;

Kullanıcı bu eğitimi tamamladığında,

- Jeoloji içerikli projelerin gerektirdiği uygun harita ve projeksiyon parametrelerini projelerine tanımlayabilecek,
- Münhani (Eşyükselti eğrileri) işlemlerini yapabilecek, şevleri oluşturabilecek,
- Arazi modelini iki ve üç boyutlu olarak oluşturabilecek,
- Rölyef, yükseklik, eğim, baki haritalarını üretebilecek; eşyükselti eğrileri, eğri ve eğim alanları analizlerini gerçekleştirebilecek,
- 'Mostra Haritaları' nı oluşturabilecek,
- Kesit, profil alımlarını, temel kübaj hesaplarını yapabilecek,
- Jeoloji ve yerbilimlerine ilişkin projelerini gerekli tüm ölçeklerde, CAD ve GIS yapısında mevzuatlarla uyumlu olarak projelendirebilecek ve yönetimini yapabilecek,
- 'Jeolojik Mikro Bölgeleme Haritaları' nı, tüm ölçeklerde jeoloji ve yerbilimleri ile ilgili tüm haritaları, hem CAD hem GIS yapısında hazırlayabilecek, projelerinde standart taramaları uygulayabilecek,
- STP (Standart Penetrasyon Testi), ZEG (Zemin Emniyet Gerilmeleri), YAS (Yeraltı Su Seviyesi) vb... temalı haritaları yapabilecek, lejandlarını hazırlayabilecek,
- Mevzuatlarla uyumlu, MTA ve MİGEM'e uygun standartlarda ve sembolojide projeler hazırlayabilecek,
- Projelerini istediği özelliklere göre görüntüleyebilecek, sorgulayabilecek ve gerekli raporları alabilecek,
- Projelerini iki ve üç boyutlu olarak modelleyebilecek ve online olarak Google Earth'e aktarabilecektir.

## Hedef Grup;

Bu sertifika eğitim programı, jeoloji sektörüne ilişkin proje üreten, tüm kamu, belediye, özel sektör çalışanları, jeoloji mühendisleri, teknikerler, üniversite Jeoloji Mühendisliği Bölümleri, Jeoloji Mühendisliği Meslek Odaları, akademisyenler, öğrenciler ve eğitmenlere yönelik olarak hazırlanmıştır.

## nk005a/JEO Sertifika Eğitim Programı

### BÖLÜM 1.

#### GENEL KAVRAMLAR

- Temel Harita ve Projeksiyon Bilgisi
- Coğrafi Referanslama, Raster Dönüşüm İşlemleri
- Proje Veri Üretim İşlemleri, GPS' ten Veri Aktarımı ve Tablosal Verilerin Kullanımı

### BÖLÜM 2.

#### ARAZİ MODELİ İLE İLGİLİ İŞLEMLER

- Arazi Modeli Oluşturma (Uçgen Model, TIN İşlemleri)
- Eşyükselti Eğrilerinin Geçirilmesi
- Yüzey Modeli CAD ve GIS Analizleri

### BÖLÜM 3.

#### KESİT, PROFİL ve KÜBAJ İŞLEMLERİ

- Güzergah İşlemleri
- Enkesitlerin Oluşturulması
- Kübaj Hesaplamaları ve Raporlama

### BÖLÜM 4.

#### GIS PROJELERİNİN OLUŞTURULMASI

- Jeoloji Proje Veri Tabanı Kavramsal ve Fiziksel Tasarımı
- Mevcut Verilerin Düzenlenmesi, CAD-GIS Entegrasyonu
- Veri Görüntüleme, Tematik Haritalama ve Etiketlendirme İşlemleri
- Spatial Analizler
- Sorgulama ve Raporlama İşlemleri
- Aktarımları, Raporlamalar ve Standart Çıktılar

### BÖLÜM 5.

#### MTA STANDARTLARINDA JEOLOJİ PROJESİ ÖRNEĞİ

- Standartlara Uygun GIS ve CAD Yapısında Veri Hazırlama ve Proje Oluşturma
- Veri Yönetim ve Sorgulama İşlemleri, Analizler
- Mostra Haritalarının Oluşturulması
- Mikrobölgeleme Haritalarının Oluşturulması
- STG, ZEG, YAS Haritalarının Oluşturulması ve Etiketlendirme
- Jeolojik Semboloji İşlemleri
- Lejand İşlemleri

### BÖLÜM 6.

#### PAFTLAMA ÇIKTI İŞLEMLERİ ve GOOGLE EARTH' E AKTARIM

- Ülke ve Yerel Koordinatlarda Paftalama
- Mevzuatlarla Uyumlu MTA ve MİGEM Standartlarında Çıktıların Oluşturulması
- Projelerin Google Earth' e Aktarımı

