

MADEN MÜHENDİSLİĞİ

Madencilik Uygulamaları

Sertifika Eğitim Programı

Eğitim Tanımı;

'Madencilik Uygulamaları Sertifika Eğitim Programı', Madencilik ile ilgili yer üstü projelerinin mevzuatlara uygun yapıda tüm aşamaları ile baştan sona iki ve üç boyutlu olarak oluşturulması, gerekli hesaplamalarının yapılması, raporlarının oluşturulması ve çıktıya hazır projelerin oluşturulma süreçlerini kapsar.

Eğitimin Süresi; 16 saat

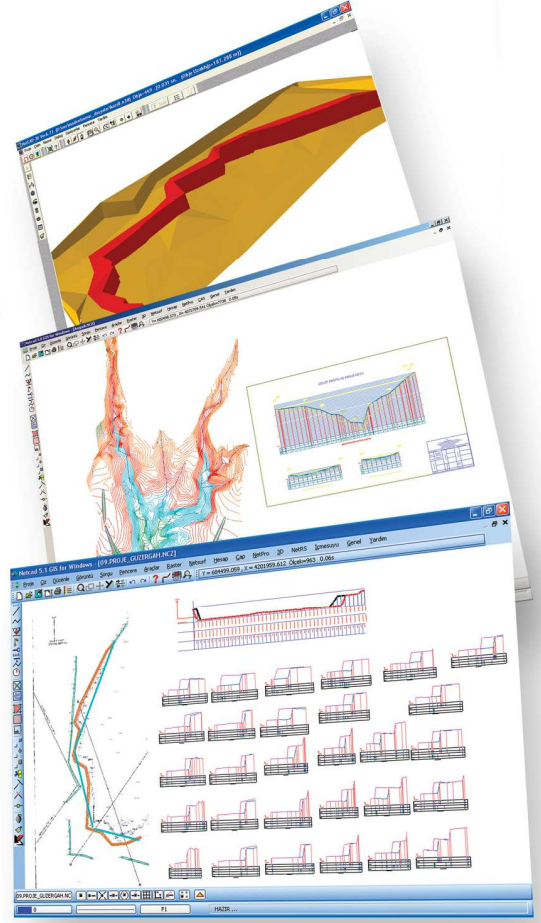
Hedefler;

Kullanıcı bu eğitimi tamamladığında,

- Maden projelerinin gerektirdiği uygun harita ve projeksiyon parametrelerini tanımlayabilecek,
- Ruhsat sahalarını koordinatlı olarak projelendirebilecek,
- Maden sahası şevleri, eş yükselti eğrileri ve arazi modelini iki ve üç boyutlu olarak oluşturabilecek,
- Maden projelerinin gerektirdiği rölyef, eğim, baki, yükseklik analizlerini iki ve üç boyutlu olarak oluşturabilecek,
- Üretim planına esas olacak güzergahını oluşturabilecek, bu güzergah üzerinde gerekli enkesit ve profil alımlarını yapabilecek,
- Üretime yönelik rezerv ve kübaj hesaplamalarını yapabilecek, raporlarını alabilecek,
- Maden sınırlarını mevzuatlara uygun sembolojiler ile projelendirebilecek,
- 'Maden Açık Ocak Projeleri'ni oluşturabilecek,
- Maden Bölge İzin Haritalarını ve diğer madene ilişkin projelerini MİGEM standartlarında baştan sona gerçekleştirebilecek,
- Projelerini MİGEM standartlarına uygun çıktı aşamasına getirebilecek,
- Projelerini üç boyutlu-3D olarak modelleyebilecek,
- Oluşturulan projeleri Google Earth'e aktarabilecektir.

Hedef Grup;

Bu sertifika eğitim programı, madencilik ile ilgili proje üreten tüm maden ve yer bilimlerine ilişkin sektörlere yöneliktir. Maden mühendisleri, teknikerler, jeoloji mühendisleri ve madene ilişkin proje hazırlayan tüm sektör çalışanları, üniversitelerin maden mühendisliği ve yüksek okul bölümleri, yöneticiler aynı zamanda akademisyen ve öğrencilere yönelik olarak hazırlanmıştır.



nk005a/MDN Sertifika Eğitim Programı

BÖLÜM 1.

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

Kullanımı

- Proje Vektör Verilerinin Üretilmesi
- Ruhsat Sahalarının Oluşturulması

BÖLÜM 2.

- Maden Sahası Arazi Modeli Oluşturma (Üçgen Model, TIN işlemleri)
 - o Üretim Öncesi ve Sonrası Arazi Modellerinin Oluşturulması
- Eşyükselti Eğrilerinin Geçirilmesi
- Şevlerin Oluşturulması ve Mevzuata Uygun Taranması

BÖLÜM 3.

- Analiz İşlemleri
 - o Rölyef Haritası Oluşturma
 - o Yükseklik Haritası Oluşturma
 - o Eğim Haritası Oluşturma
 - o Baki Haritası Oluşturma

BÖLÜM 4.

- Üretim Hattı Güzergah İşlemleri
- Üretim Hattı Enkesit Alımları
- Üretim Hattı Profil Alımları ve Karşılaştırma işlemleri
- Üretim Panosu Kübaj ve Rezerv Hesaplamaları
- Üretim Raporlarının Alınması
- Maden Sınırlarının Oluşturulması
- Mevzuata Uygun Semboloji Tanımlama İşlemleri
- Projelerin Sorgulanma, Görüntülenme İşlemleri

BÖLÜM 5.

- Maden Bölge İzin Haritalarının ve Açık Ocak Projelerinin Hazırlanması
- MİGEM Standartlarında Paftalama, Lejant Hazırlama ve Çıktı İşlemleri

BÖLÜM 6.

- Projelerin 3D Sunumu
- Google Earth'e Aktarım İşlemleri

BÖLÜM 7.

- Yer Altı Maden Modellenmesi, Tasarım ve İşletmesinin Tüm Aşamalarını İçeren nk005mine/MDN-NETPRO/Mine Eğitiminin Tanıtımı