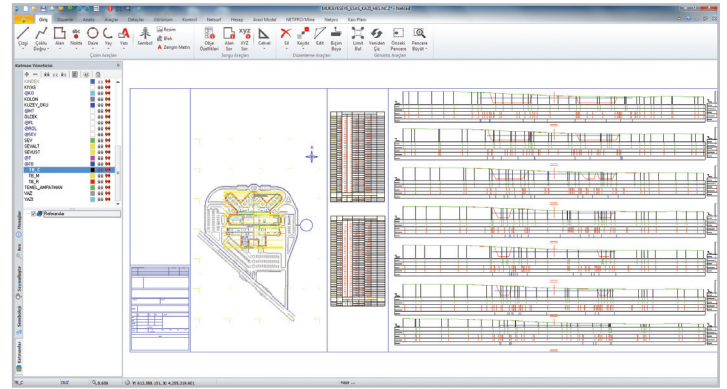
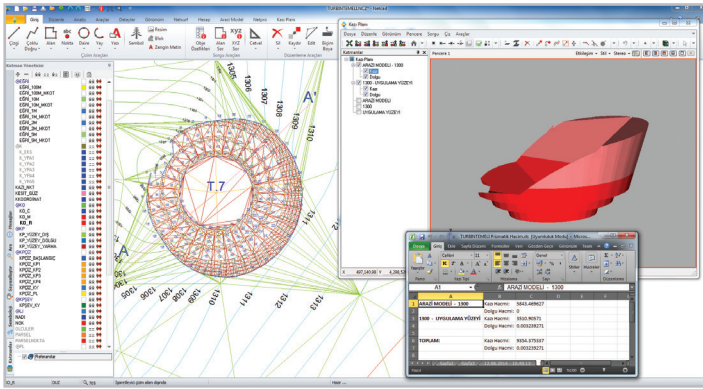




Eğitimin Tanımı;

'Kazı Planı Uygulamaları Sertifika Eğitim Programı' bina, site, otopark gibi her türlü yapım işi için, her ölçekteki kazı/dolgu tasarımları ve işleri süreçlerini kapsar. Kazı/dolgu tasarımlarında ihtiyaç duyulabilecek olası tüm tasarım kriterlerine göre kazı/dolgu projelerinin gerekli tüm aşamaları ile iki ve üç boyutlu olarak baştan sona gerçekleştirildiği sertifika eğitim programıdır.



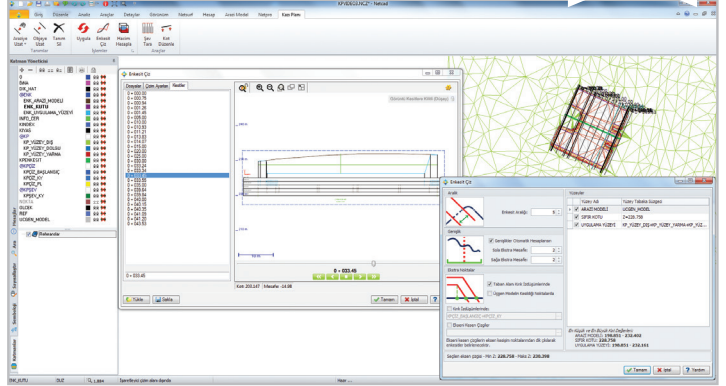
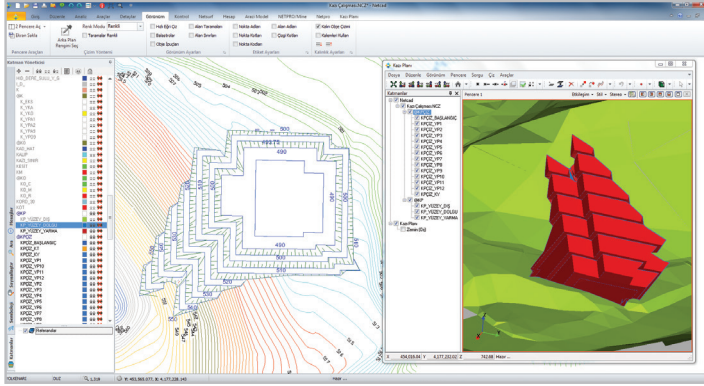
Hedef Grup;

Bu eğitim programı, hacim projeleri ile uğraşan tüm meslek grupları, inşaat, harita, şehir ve bölge planlama, peyzaj, orman, maden, ziraat mühendisleri, kamu kurum/kuruluşları, yerel yönetimler, üniversiteler aynı zamanda akademisyenler, öğrenciler ve eğitimcilere yönelik hazırlanmıştır.

Hedefler;

Kullanıcı bu eğitimi tamamladığında,

- Kazı planına altlık olarak kullanılacak arazi modelini iki ve üç boyutlu olarak oluşturabilecek,
- Her ölçekteki 'Kazı Planı' projesi için gerekli yüzey tanımlamalarını gerçekleştirecek,
- Kazı/dolgu uygulama şev tanımlarını, araziye, objeye veya istenen bir kota olası tüm şev tanım parametreleri ile tanımlayabilecek,
- Kazı/dolgu'yu oluşturacak olan alanlar veya çizgilerin kot değerlerini ve yüzey eğimlerini proje gereksinimlerine göre farklı yöntemlerle tasarlayabilecek,
- Şevli kotlu kazı planı çizimlerini gerçekleştirebilecek,
- Tasarlanan kazı ve dolgu yüzeylerini proje sürecinin her aşamasında iki ve üç boyutlu ortamda dinamik yapıda yönetebilecek,
- Projede bulunan kazı/dolgu yüzeyleri için enkesitleri oluşturabilecek; kullanıcı tanımlı olarak sabit kot belirleyerek de enkesitler planlarını gerçekleştirebilecek,
- Yüzeyler arasında prizmatik ve enkesitlerden hacim hesabı yaparak, projelere ait hacim hesaplamalarını gerçekleştirebilecek ve kazı/dolgu hacim sonuç raporlarını oluşturabilecek,
- Kazı/dolgu proje çıktılarını mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak oluşturabilecek,
- Projenin her aşamasında online haritaları altlık veri olarak kullanabilecek,
- Ürettiği kazı/dolgu projelerini Google Earth'e online olarak aktarabilecektir.



nk003d/KZP - Kazı Planı Uygulamaları Eğitim Programı

Bölüm 1.

GENEL KAVRAMLAR

- Kazı planı projeleri için temel kavramlar ve teorik bilgiler
- Temel harita ve projeksiyon bilgisi

Bölüm 2.

SAYISAL ARAZİ MODELİNİN OLUŞTURULMASI

- İş akışı modelleri ile GPS'den veri aktarımı ve tablosal verilerin kullanımı
- Sayısal arazi modelinin oluşturulması
- SRTM ve GDEM verileri kullanılarak sayısal veri üretimi ve analizler
- Eş yükselti eğrilerinin geçirilmesi
- WMS, Google Maps veya Bing Map üzerinden online olarak altlık haritaların projeye eklenmesi

Bölüm 3.

KOT DÜZENLEME İŞLEMLERİ

- Kazı/Dolgu uygulanacak geometrilere kot tanımlama işlemleri
- Kazı/Dolgu uygulanacak geometrielerin yüzey eğimi işlemleri

Bölüm 4.

ŞEV TANIMLAMALARI

- Kazı/Dolgu şev tanımlarının standart kütüphane ve kullanıcı tanımlı olarak oluşturulması
- Kazı/Dolgu tabanlarının farklı segmentlerine farklı şev değerlerinin tanımlanması
- Uygulama parametrelerinin düzenlenmesi

Bölüm 5.

YÜZEYLERİN UYGULANMASI

- Belirlenen parametrelere göre, kazı/dolgu plan çizgilerinin ve şevlerinin üretilmesi
- Kazı/dolgu yüzeylerinin oluşturulması ve üç boyutlu olarak yönetilmesi

Bölüm 6.

ENKESİT İŞLEMLERİ

- Projedeki tüm kazı/dolgu yüzeylerinin referans alınarak, enkesit parametrelerinin ve yüzeylerin oluşturulması
- Enkesit çizim parametrelerinin ayarlanması
- Belirlenen parametrelere göre enkesitlerin ve enkesit planlarının oluşturulması

Bölüm 7.

HACİM HESABI

- Prizmatik yöntemle yüzeyler arası hacimlerin hesaplanması
- Enkesit bazlı yöntemlerle hacimlerin hesaplamaları
- Üretilen hacimlerin karşılaştırılması ve sonuç raporların üretilmesi

Bölüm 8.

LEJAND VE ÇIKTI İŞLEMLERİ

- Çıktı şablonlarının oluşturulması ve kazı/dolgu planları için kullanılması
- Otomatik ve dinamik lejand oluşturma işlemleri
- Proje çıktı işlemleri

Bölüm 9.

GÖNDER İŞLEMLERİ

- Google Earth'e veri ve proje aktarım işlemleri
- Verilerin e-posta olarak gönderilmesi işlemi
- Proje ekran görüntülerinin e-posta ile gönderilmesi işlemleri