

# Eğitim Programları



Her eğitim programı kapsamında, projelerin baştan sona mevzuatlara uygun olarak üretimle süreçleri Netcad GIS teknolojileri kullanılarak uygulamalı olarak üretilmekte ve eğitimi başarı ile tamamlayanlara sertifikaları verilmektedir.

## Coğrafi Bilgi Sistemleri-GIS | nk001a/GIS

'GIS-Coğrafi Bilgi Sistemleri Sertifikalı Eğitim Programı', Coğrafi Bilgi Sistemleri konusundaki temel kavramlar, veri yapıları, veri üretim teknikleri, uzaktan algılama, SQL sorgulama, veritabanı yönetimi konularını ve Netcad GIS programının kullanımı ile uygulamalarla GIS projesi oluşturma, GIS analizleri ve oluşturulan projelerin yönetilme süreçlerini baştan sona içeren bir programdır.

## GIS İleri Seviye Analizler | nk001b/GIS

'GIS İleri Seviye Analizler ve Geofunction Sertifikalı Eğitim Programı', Coğrafi Bilgi Sistemleri yapısında çeşitli ölçeklerde ileri seviye GIS analizlerinin oluşturulması, ileri seviye SQL sorguların hazırlanması ve Geofunction analizleri ile proje yönetim süreçlerini kapsayan programdır.

## Yol Projelendirme | nk003a/Pro

'TCK ve AASHTO Standartlarında Yol Projelendirme Sertifikalı Eğitim Programı', yol projelerinin tüm aşamaları ile iki ve üç boyutlu olarak uluslararası standartlarda üretimle süreçlerini kapsar.

## Netcad Temel Eğitimi | nk002a-b/CAD-surf

'Anamodl & Netsurf Sertifikalı Eğitim Programı' proje oluşturma süreçlerinde gerekli olan tüm aşamaları kapsar. Temel harita ve projeksiyon bilgisi, proje parametrelerinin oluşturulması, coğrafi referanslama, veri üretimi, görüntüleme, düzenleme ve sorgu işlemleri, mevzuatlara uygun harita ve proje üretimi, paftalama ve çıktı işlemleri, yüzey analizlerinin iki ve üç boyutlu olarak oluşturulması, gerçekleştirilmesi süreçlerini içeren bir programdır.

## İçme Suyu Projelendirme | nk004a/wtr

'İçmesuyu Proje Uygulamaları Sertifikalı Eğitim Programı' hlihazır ve imar planlarının sayısallaştırılması ile oluşturulan arazi modeli üzerinde açık ve kapalı ęebeke zmleri, hidroforlu sistemler, terfil ve cazibeli su projelerinin hazırlanması konularını içeren bir programdır.

## Atık Su Projelendirme | nk004b/asu

'Atıksu & Drenaj /Kanalizasyon Proje Uygulamaları Sertifikalı Eğitim Programı' kanalizasyon ęebekelerinin mevzuatlara uygun olarak tüm aşamaları ile projelendirme süreçlerini içerir. Atıksu & Yağmursuyu projelerinin alternatif yapıda tasarlanması, analiz işlemleri ve hidrolik hesaplarının yapıldığı projelendirme süreçlerini kapsar.

## Orman ve Amenajman Uygulamaları (5531 Sayılı Kanuna Göre) | nk010a/orm

'GIS ve Amenajman Uygulamaları Sertifikalı Eğitim Programı', orman ve amanejman uygulamaları konularında farklı ölçeklerdeki projelerin detaylandırılması, yönetilmesi, analizlerin yapılması ve sunulması konularını içeren eğitim programıdır. Ayrıca program, Orman Mühendisleri için gerekli harita, projeksiyon bilgisi GIS-coğrafi bilgi sistemleri, uzaktan algılama, veri yapıları, veri üretim teknikleri, veri tabanı, konularında teorik bilgileri de kapsamaktadır.

## Orman Alanları Rehabilitasyon ve Orman Yol Projelendirme | nk010b/orm

'5531 Sayılı Kanuna Göre Ormancılık Uygulama, Rehabilitasyon ve Yol Ağlarının Projelendirilmesi Sertifikalı Eğitim Programı', ormancılık uygulamaları konularında farklı ölçeklerdeki projelerin mevzuatlarla uyumlu olarak baştan sona oluşturulması, projelerin yönetilmesi, analiz edilmesi, iki ve üç boyutlu olarak modellenmesi ve sunulması konularını içeren eğitim programıdır.

## Maden Uygulamaları | nk005a/MDN

'Madencilik Uygulamaları Sertifikalı Eğitim Programı', madencilğe ilişkin yerüstü projelerinin mevzuatlara uygun yapıda ve MİGEM standartlarında tüm aşamaları ile baştan sona iki ve üç boyutlu olarak projelendirilmesi, gerekli kesit ve kübaj hesaplamaların yapılması, raporların oluşturulması ile çıktıya hazır projelerin oluşturulma süreçlerini kapsar.

## Cevher Modelleme & Açık Ocak Projelendirme | nk005b/mine

'Cevher Modelleme ve Ocak (Yeraltı-Yerüstü) Projelendirme Sertifikalı Eğitim Programı' yenilenen Maden Kanunu'na uygun yapıda yerüstü ve yeraltı cevher yatağı modelleme projelerinin tüm aşamaları ile oluşturulma süreçlerini kapsar. Maden işletmeciliği, veri girişi ve sondaj log raporu hazırlama, sayısal arazi modeli oluşturma, üç boyutlu görüntüleme ve sayısallaştırma, jeolojik katı ve blok modelleme, jeostatiksel kaynak ve rezerv kestirimi, işletme tasarımı ve üretim planlaması süreçlerini iç

## Jeoloji Uygulamaları | nk006a/JEO

'CBS Tabanlı Jeoloji Uygulamaları Sertifikalı Eğitim Programı', farklı disiplin ve ölçeklerde yapılan çalışmalar için önemli bir altlık sayılan jeoloji haritalarının CAD ve Coğrafi Bilgi Sistemleri yapısında üretilmesini kapsamaktadır. Jeoloji haritalarının üretilmesi esnasında tüm CBS avantajları (veri üretimi, depolanması ve temel/ ileri düzey yönetme) dikkate alınarak, kurum mevzuat ve standartlarında uygun çalışmalar yapılmaktadır. Bu sayede CBS ile jeoloji çalışmalarına yönelik proje uygula

## Jeolojik Katı Modelleme | nk006b/jeomine

'Jeolojik Katı Modelleme Sertifikalı Eğitim Programı' projelerde kullanılacak jeolojik modellerin tüm aşamaları ile oluşturulma süreçlerini kapsar. Sayısal arazi modeli oluşturma ve jeolojik haritaların bu model üzerine aktarımı, veri girişi ve sondaj log raporu hazırlama, jeolojik yüzey, katı ve blok modellerin üç boyutlu sayısallaştırılması ve görüntülenmesi, jeostatiksel yöntemlerle kaynak ve rezerv kestirim süreçlerini içerir.

## Harita & İmar Uygulamaları | nk009a/hrt

'Harita ve İmar Uygulamaları Sertifikalı Eğitim Programı', harita, imar ve kadaströ projelerinin mevzuatlar ve TAKBİS(Tapu Kadaströ Bilgi Sistemi) yapısına uygun olarak tüm aşamaları ile hazırlanması ve proje çıktılarının alınması süreçlerini içeren eğitim programıdır.

## Kamulaştırma Projelendirme | nk009b/kamu

'Kamulaştırma Projelendirme Sertifikalı Eğitim Programı', kanal, yol, gölet vb. alanların kamulaştırma projelerinin mevzuatlara uygun yapıda hazırlanması ve kamulaştırma projelerine ilişkin beyanname ve raporların hazırlanarak proje çıktılarının alınması konularını içeren eğitim programıdır.

## Arazi Toplulaştırma Projelendirme | nk011a/top

'Arazi Toplulaştırma Sertifikalı Eğitim Programı' Arazi Toplulaştırma projelerinin mevzuatlara uygun olarak tüm aşamaları ile baştan sona projelendirme süreçlerini kapsar.

## Damla Sulama Projelendirme | nk011c/DS

'Damla Sulama Projelendirme Sertifikalı Eğitim Programı' damla sulama projelerinin mevzuatlara uygun olarak tüm aşamaları ile projelendirme süreçlerini kapsar. Sulama sahasına ait grafik altlıkların hazırlanması, sulama ağlarının oluşturulması, sulama materyallerinin yerleştirilmesi ve hesaplamalarının yapılması, proje çıktı ve raporlarının alınması konularını içeren eğitim programıdır.

## GIS Tabanlı Kent Planlama & Kent Bilgi Sistemleri Projelendirme | nk007a/sbp

'GIS Tabanlı Kent Planlama Uygulamaları ve Kent Bilgi Sistemleri Projelendirme Sertifikalı Eğitim Programı' kentteki mekansal ve mekansal olmayan verilerin (mülkiyet, imar, altyapı, konut, işyeri vb.) GIS ortamında üretilmesi, depolanması, yönetilmesi ile kentin sosyal, fiziksel, ekonomik, kültürel, idari yapısına ilişkin analizler, sorgular, tematik haritalar oluşturulması, kent planlama aşamalarında gerekli projelerin 3194 İmar Mevzuatına ve ilgili diğer mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak

## Peyzaj Proje Uygulamaları | nk008a/pyz

'GIS Tabanlı Peyzaj ve Uygulamaları Sertifikalı Eğitim Programı' peyzaj proje yapım kriterlerine uygun olarak; alan taramaları, bloklar, semboller, çizim işlemleri kullanılarak çeşitli peyzaj tasarım projelerinin CAD ve GIS üretilmesi, sorgulanması, raporlanması, yönetilmesi, peyzaj için gerekli tüm ölçeklerde analizlerin yapılması, mevzuatlara uygun olarak çıktılarının alınması, 2 ve 3 boyutlu olarak sunumlarının hazırlanması süreçlerini kapsar.

## Uzaktan Algılama Uygulamaları | nk001c/RS

'Uzaktan Algılama Sertifikalı Eğitim Programı', uzaktan algılama konusundaki temel kavramlar, hava fotoğrafları ve uydu görüntüleri üzerinden veri üretimi ve veri işleme yöntemleri ile görüntüler üzerinde bant aritmetiği, görüntü iyileştirme, sınıflandırma, bitki örtüsü indisi, doğruluk analizleri gibi uzaktan algılama işlemlerini baştan sona içeren bir programdır.

## İleri Seviye Kavşak & Kanal & Baraj Projelendirme | nk003b/Pro

'İleri Seviye Kavşak & Kanal & Baraj Projelendirme Sertifikalı Eğitim Programı' yol, kavşak, baraj ve tünel projelerinin tüm aşamaları ile iki ve üç boyutlu olarak uluslararası standartlarda üretilme süreçlerini kapsar.

## Üç Boyutlu Modelleme & Google Earth Projelendirme | nk002c/3D

'Üç Boyutlu(3D) Modelleme ve Google Earth Projelendirme' kent ve arazi modellerini, imar ve yerleşim planlarını, peyzaj, mimari ve yol projelerinin üç boyutlu olarak görülebile, yapılan üç boyutlu objeler üzerinde uydu verileri, haritalar ve dokular yardımı ile yüzey kaplama, video-resim çekebilme, sunumları gerçekleştirme, her türlü üç boyutlu çalışmanın yapılma süreçlerini içerir.

## İleri Seviye Yol ve Kavşak Projelendirme | nk003c/Pro

'İleri Seviye Yol & Kavşak Projelendirme Sertifikalı Eğitim Programı' yol ve kavşak projelerinin tüm aşamaları ile iki ve üç boyutlu olarak uluslararası standartlarda üretilme süreçlerini kapsar.

## Havza Modelleme ve Taşkın Analizi | nk001d/HVZ

'Havza Modelleme & Taşkın Analizi Sertifikalı Eğitim Programı' su toplama alanları (havzaların) ve bu alanları oluşturan akış kollarının, gerekli tüm hidrolojik parametreler ile tespit edilmesi, farklı bilimsel yöntemlere göre projekte edilen yıllar için taşkın debi hesaplamalarının gerçekleştirilmesi ve taşkın sınırlarının belirlenmesi süreçlerini kapsar.

## Kazı Planı Uygulamaları | nk003d/KZP

'Kazı Planı Uygulamaları Sertifikalı 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 sertifikalı eğitim programıdır.

## Jeofizik Mühendisliği Uygulamaları | nk015a/JFZ

'GIS Tabanlı Jeofizik Mühendisliği Uygulamaları Sertifikalı Eğitim Programı' farklı ölçeklerdeki projelere ilişkin, kentsel yer seçimi, yeraltı kaynakları çalışmaları için çeşitli (su, jeolojik, jeotermal alanlar, maden yatakları vb.) haritaların oluşturulması, Hidrojeolojik ve rezistivite çalışmaları için havza analizlerinin yapılması ve 'Zemin Etüd Raporları'nın gerektirdiği haritaların mevzuatlar ve ilgili kurum standartlarına uygun olarak baştan sona oluşturulması, yönetilmesi, analizlerin yapı

## Jeolojik Katı Modelleme ve Jeofizik Verilerinin Projelendirilmesi | nk015b/JEOMINE

'Jeolojik Katı Modelleme ve Jeofizik Verilerinin Projelendirilmesi Sertifikalı Eğitim Programı' projelerde kullanılacak jeolojik modellerin tüm aşamaları ile oluşturulma ve araziden toplanan jeofizik verilerini yorumlama süreçlerini kapsar. Sayısal arazi modeli oluşturma ve jeolojik haritaların bu model üzerine aktarımı, veri girişi ve sondaj log raporu hazırlama, jeolojik yüzey, katı ve blok modellerin üç boyutlu sayısallaştırılması ve görüntülenmesi, jeoistatistiksel yöntemlerle kaynak ve rezerv

## E-Plan / Plan GML Sertifikalı Eğitim Programı – nk007gml/ŞBP

İmar Kanunu'nun 8. maddesinin b fıkrası gereği, üretilen planlara Plan İşlem Numarası alınması işlemlerinde ilgili planların Plan GML veri yapısında üretilmiş hallerinin, teklif aşamasında e-Plan Otomasyon Sistemi'ne yüklenmesi 20/02/2021 tarihi itibarıyla zorunlu hale getirilmiştir. Bu yapıya uyulmaması halinde, plan teklifleri sisteme yüklenemeyecek ve Plan İşlem Numarası verilmeyecektir. Bu karar ile birlikte, TUCBS, Arazi Kullanımı Teması altında yayınlanan Plan GML şemalarına uygun olarak v