



ProtaSteel Temel Eğitimi

Kurs Süresi: 12 saat

Bu eğitim programında ProtaStructure'dan çelik modelin ProtaSteel'e aktarılması, ProtaSteel programında modelleme ve arayüz, çelik modelin bağlantılarının ve çelik detay çizimlerinin oluşturulması anlatılmaktadır.

Modelleme ve Arayüz

Çelik Modeli ProtaSteel'e Aktarma

- ProtaStructure'dan ProtaSteel'e model aktarma
- ProtaSteel ile daha önce tasarlanmış bir modeli açma

Kullanıcı Arayüzü

- Model döndürme, kaydırma ve görünüm stilleri
- Tekli ve çoklu eleman seçim yöntemleri
- Çizim modlarının tanıtımı
- Görünürlük/Seçilebilirlik filtreleri

Görünümler

- Yeni görünüm oluşturma yöntemleri
- Görünüm özellikleri
- Görünüm ayarlarını yapma
- Görünüm Filtreleme Özellikleri

Koordinat Sistemleri

- Koordinat sistemlerini oluşturma ve kullanma
- Global (Dünya) Koordinat Sistemi, Görünüm Koordinat Sistemi ve Güncel Koordinat Sistemi Farkları

Yardımcı Modelleme Nesneleri

- Nokta oluşturma yöntemleri
- Yardımcı Çizgi ve daire nesnelere oluşturma

Yardımcı Çelik Elemanlar

- Döşeme kirişleri (Tali Kirişler)
- Aşıklar/Kuşaklar
- Merdiven Kirişleri
- Damlalık Aşığı
- Gergi Çubukları

Kopyala, Taşıma, Aynala, Döndür Komutları

Nesne Özelliklerini Eşleştirilme

Çelik Modelin Bağlantılarını Oluşturma

Elemanların Hassas Yerleşim Ayarlarını Düzenleme

- Profil özellikleri kullanılarak eleman hizalamalarını ve kaçıklıkları ayarlama
- Ekran üzerinde etkileşimli olarak eleman uçlarını ayarlama

Makro Nedir?

- Makro kavramının açıklanması
- Nesnelere ile ilişkili makronu seçme
- Makro ile ilgili tüm nesnelere seçme
- Birden fazla makro nesnesini seçme

Otomatik Makrolarla Çelik Bağlantıları Tasarlama

- Basit Bağlantılar
 - o Alın levha bağlantısı
 - o Berkitmeli alın levha bağlantısı
 - o Kılıcına levha bağlantısı
- Moment Bağlantıları
 - o Guse Bağlantı Makrosu
 - o Flanş Moment Levha Bağlantısı
 - o Uzatılmış Alın Levhası Bağlantısı
- Cıvatalı ve Kaynaklı Bayrak Levhalı Bağlantıları
- Aşık/Kuşak Bağlantıları
- Ek Yeri Bağlantıları
- Taban Levhası Bağlantısı
- Gömülü Levha Bağlantısı
- Kirişten Duvara Bağlantı Makrosu
- Makas Köşe Levhalı Bağlantı Makrosu
- Makas Mahya Bağlantı Makrosu
- Mahya Guse Bağlantısı

- Gergi Çubuğu Bağlantısı
- Direkt Kaynak Bağlantısı
- Damlalık Aşığı Bağlantısı
- Profil Uydurma Bağlantısı
- Saplama Grubu Bağlantısı
- Bağ Levhası Bağlantı Makrosu
- Bağlantı makrolarının kopyalanması
 - o Tasarımın otomatik olarak tekrar kontrol etme
 - o Kopyalanan yerde yeni duruma uyum sağlama

Genel Amaçlı Detaylandırma Araçları

- Çubuk elemanları elle detaylı olarak hizalama
- Çubuk elemanları bölme / birleştirme
- Levha Oluşturma
- Pah ve Yuvarlatma Araçları
- Cıvata Grupları Oluşturma
- Kaynakları Oluşturma
- Nesnelere Kesme
 - o Genel amaçlı 3B kesim komutu
 - o Profillerde Kertme (Notch) oluşturma
 - o İki profili birbirine uydurma

Kullanıcı Tanımlı Çelik Bağlantılar

- Genel amaçlı modelleme araçlarıyla kullanıcı tanımlı bağlantıları oluşturma
- Oluşturulan bağlantıların kütüphaneye kaydedilerek benzer yerlerde ve başka projelerde kullanma ve paylaşma

Intelliconnect Özelliği ve Kullanımı

- Aşık bağlantılarını oluşturma
- Kuşak bağlantılarını oluşturma
- Gergi çubuğu bağlantılarını oluşturma
- Bağ Levhalarını oluşturma
- Basamak deliklerini oluşturma
- Ek yeri bağlantılarını oluşturma
- Taban levhası bağlantılarını oluşturma
- Çapraz bağlantılarını oluşturma
- Makas bağlantılarını oluşturma
- Kat kirişi bağlantılarını oluşturma
- Kolon/Kiriş bağlantılarını oluşturma
- "Düğüm noktası bağlantı bilgilerini temizle" komutu kullanımı
- "Düğüm noktası kontrol aracı" komutu kullanımı

Bağlantı Tasarım Raporlarını Hazırlama

- Bağlantı tasarım raporlarını hazırlama
- Bağlantı tasarım oranlarını görselleme

Çelik Detay Çizimleri

Modelin Detay Çizimleri İçin Kontrolü

- Çarpışma kontrollerini gerçekleştirme
- Model problemlerinin tespiti için otomatik kontrolü

Nokta Detaylarını Oluşturma

- Detaylandırma öğesi kutusunun kullanımı

Genel Konstruksiyon Çizimleri ve Çizim Yöneticisi

- Yeni çizim oluşturma
- Çizim arayüzünün kullanımı
- Bakış penceresi oluşturma ve çizime ekleme
- Bakış özelliklerini ayarlama
- Etiket ayarları
- Filtreleme ayarları
- Çizim özelliklerini ayarlama
- Tipik nokta detaylarını çizime ekleme

Marka ve Parça Resimleri

- Nesneleri otomatik numaralandırma
- Marka ve Parça resimlerini, seçili elemanlar veya tüm model için otomatik oluşturma

Malzeme Listelerini Oluşturma

- Malzeme listelerini oluşturma
- Cıvata listelerinin oluşturma
- Rondela/Pul listelerini oluşturma

Profilleri Etiketlendirme

- Etiket ayarları
- Bariyer ayarları
- Etiketlerin silinmesi

Ölçülendirme

- Manuel ölçülendirme
- Ölçü çizgisi ayarlarını değiştirme
- Ölçüleri silme
- Seviye (kot) göstergelerini ekleme
- Çap/Yarıçap ölçüleri
- Eğim ölçüsünü ekleme
- Plan gösterici ekleme

Yardımcı Çizim Araçları

- Yardımcı nesne (çizgi, dikdörtgen, daire, bulut vb) ve metinleri ekleme
- Kullanıcı antetlerini ekleme
- Tefriş çizimlerini DXF olarak içeri aktarma

Çizimlerin DXF Olarak Dışarı Aktarılması

Ön Koşullar: Bu eğitim için ön koşul bulunmamaktadır.