

Eğitim II: Revit Yapısı

Erasmus+ Proje No: BIMVET3 2020-1-ES01-KA203-083262

Bu Erasmus+ Projesi Avrupa Komisyonu'nun desteğiyle finanse edilmiştir. Bu yayın sadece yazarların görüşlerini yansıtmaktadır ve Avrupa Komisyonu ve Erasmus+ Ulusal Ajansları, burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.

1 – Amaçlar

Bu öğreticinin amaçları aşağıdaki gibidir:

- kirişler, yapısal duvarlar, kolonlar, döşemeler, kafes kirişler, çaprazlama sistemleri, kiriş sistemleri, yalıtımlı temeller, duvar temelleri ve temel döşemeleri gibi bina yapılarının BIM modellerini oluşturmaya yönelik Revit'in araçları hakkında bilgi edinmek.
- Revit'in BIM modelinin beton elemanlarına takviye çubukları yerleştirme araçları hakkında bilgi edinmek.
- Çelik yapı elemanlarının bağlantılarını detaylandırmak için Revit'in araçları hakkında bilgi edinmek.

2 - Öğrenme metodolojisi

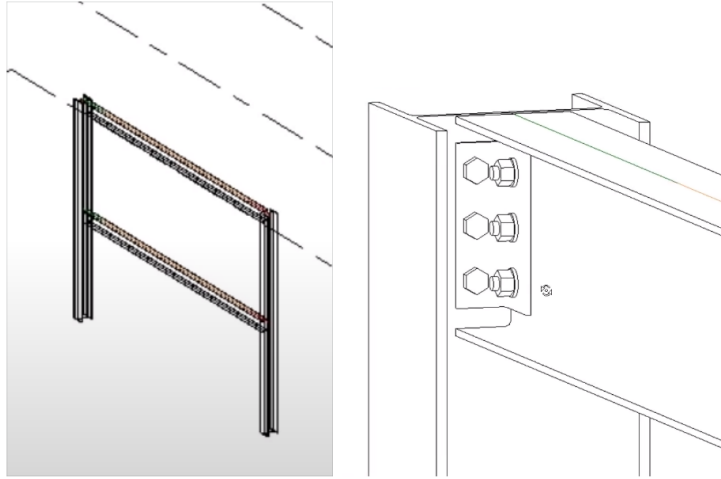
Bu Revit Yapısı eğitimini tamamlamadan önce Blok VII'deki Revit eğitimini gerçekleştirmenizi öneririz.

Öğretmen 10 dk süreli Revit Structures hakkında bir açıklama yapacaktır.

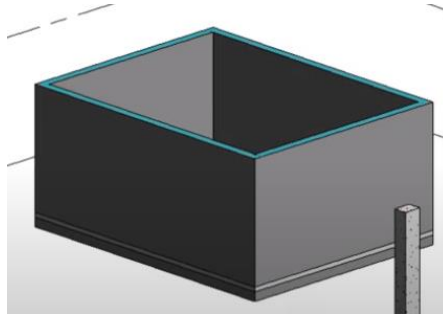
Öğrenciler bu öğreticiyi okuyacak ve videoları izleyecektir.

Öğrenciler, bu eğitimin videolarında kullanımı açıklanan ilgili Revit araçlarını kullanarak aşağıdaki önerilen alıştırmaları yapacaklardır. Bu egzersizler şunlardır:

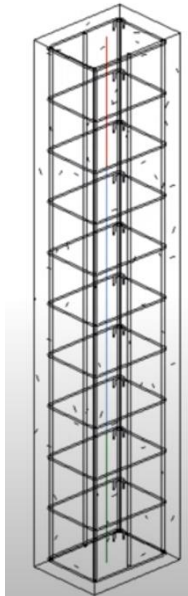
Alıştırma 1: İki yapısal kolon ve iki kirişten oluşan bir çelik çerçeve BIM modelinin oluşturulması. Çerçeve boyutları ve kullanılan haddelenmiş çelik profiller öğrenci tarafından seçilecektir. Bu model, kiriş-kolon bağlantısının detayını içerecektir.



Alıştırma 2: Bina bodrum çevre duvarının BIM modelinin oluşturulması. Bu model, bir temel döşemesi ve bu döşemenin donatı çubuklarını içerecektir. Öğrenci, duvarın, temel levhasının ve donatı çubuklarının boyutlarını seçecektir.



Alıştırma 3: Revit'te takviye çubukları ile bir betonarme yapı kolonunun inşası. Öğrenci, kolonun boyutlarını ve donatısını seçecektir.



Öğretmenin bu uygulamanın başarısını değerlendirebilmesi için her öğrenci yapılan her alıştırmaya için bir rapor yazacaktır.

3 - Eğitim süreci

Bu eğitimde anlatılan uygulama bir bilgisayar odasında yapılacaktır.
6 ders saati sürecektir.

4 – Gerekli öğretim kaynakları

İnternete bağlı bilgisayarların bulunduğu bilgisayar odası.
Gerekli yazılım: Revit
Gerekli donanım: PC'ler

5 – İçindekiler

5.1 – Video 1. Revit Structure'daki tüm yapı araçları. Bölüm 1

5.2 – Video 2. Revit Structure'daki tüm yapı araçları. Bölüm 2

6 – Teslim

Öğretmenin bu uygulamanın başarısını değerlendirebilmesi için öğrenciler, öğrenme metodolojisi bölümünde önerilen alıştırmaların her biri için bir rapor yazacaktır.

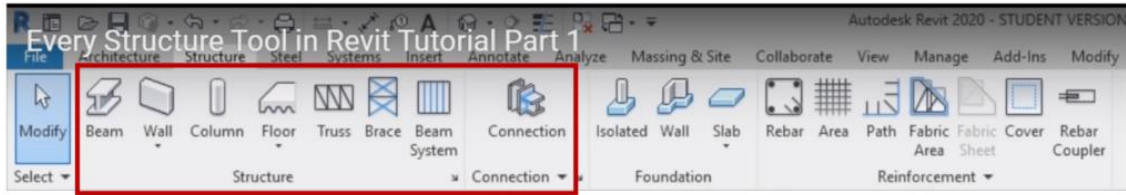
7- Öğrendiklerimiz

BIM yapı modellerinin oluşturulabileceği Revit araçlarını kullanmak.

5 – İçerik ve öğretici

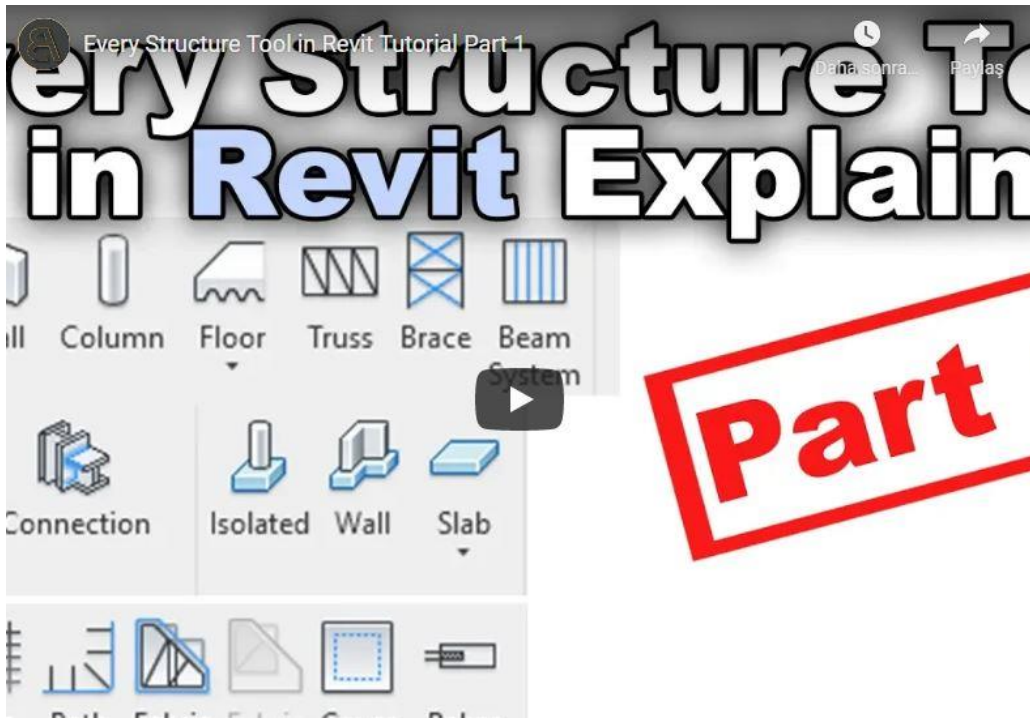
5.1 – Video 1. Revit Structure'daki tüm yapı araçları. Bölüm 1

Video eğitiminin bu ilk bölümünde, aşağıdaki şekilde belirtilen araçların kullanımı gösterilecektir:



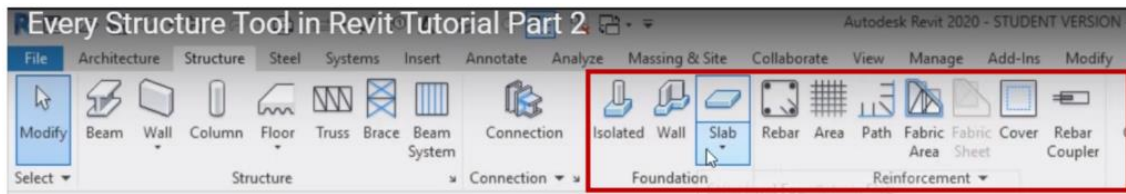
Şu araçlar bir BIM modeline girmeyi sağlar: kirişler, yapısal duvarlar, kolonlar, döşemeler, kafes kirişler, çapraz sistemler, kiriş sistemleri ve çelik yapı elemanları arasındaki bağlantılar.

Balkan Mimarlık 1 videosunu izlemek için aşağıdaki görselin üzerine fare ile tıklayınız.



5.2 – Video 2. Revit Structure'daki tüm yapı araçları. Bölüm 2

Video eğitiminin bu ikinci kısmı, aşağıdaki şekilde belirtilen araçların kullanımını gösterecektir:



Şu araçlar bir BIM modeline girmeyi sağlar: Yalıtılmış temeller, duvarlar için temeller, temel döşemeleri, beton kirişler ve kolonlar için donatı çubukları, beton plakalar için donatı çubukları vb.

Balkan Mimarlık 2 videosunu izlemek için aşağıdaki görselin üzerine fare ile tıklayınız.

