

# buildingSMART Profesyonel Sertifikasyon – Temel Seviye

## Öğrenme Çıktıları

### 1 Yapı Bilgi Modellemesi'nin (BIM) tanımı, temel terminolojileri ve faydaları

- 1.1 BIM ihtiyacının ortaya çıkmasında rol alan faktörler
- 1.2 BIM'in Tanımı
- 1.3 Anahtar BIM terminolojisinin Tanımı
- 1.4 ISO 19650-1'e göre bilgi yönetimi olgunluk aşamaları
- 1.5 Bilgi Modeli bileşenleri

### 2 Geleneksel proje teslimine kıyasla BIM'in avantajları

- 2.1 İşbirliğine dayalı yeni çalışma yöntemlerinin gerekliliği
- 2.2 Etkin olmayan bilgi yönetiminin projeler üzerindeki etkileri
- 2.3 Yetersiz bilgiyi azaltmak için geliştirilmiş süreçler ve standartlar
- 2.4 Tasarım ve yapım uzmanları için BIM'in faydaları
- 2.5 Tesis sahipleri ve işletmecileri için BIM'in faydaları

### 3 ISO 19650 serisine göre BIM ile proje bilgi yönetimi

- 3.1 Atanan tarafların gereksinimlerini neden açıkça tanımlamalı?
- 3.2 BIM Uygulama Planının içeriği ve önemi
- 3.3 Tutarlı bilgi alışverişi neden gerekli?
- 3.4 Ortak Veri Ortamı (OVO - CDE)'nin temel unsurları ve faydaları
- 3.5 Açıkça tanımlanmış bilgi yönetimi rolleri neden gerekli?
- 3.6 Atamadan önce potansiyel tedarik zinciri üyeleri neden değerlendirilmeli?

### 4 Açık ve birlikte çalışabilirliğe yönelik çözümlere olan ihtiyacın farkına varılması

- 4.1 buildingSMART International neyi temsil eder?
- 4.2 openBIM®'in tanımı ve lisanslı çözümler kullanmaya kıyasla faydaları
- 4.3 IFC'nin tanımı ve faydaları
- 4.4 MVD'lerin ne olduğunun ve faydalarının bilinmesi
- 4.5 IDM'lerin tanımı ve faydaları
- 4.6 bSDD'nin tanımı ve faydaları
- 5 BCF'in tanımı ve faydaları

### 5 Bir kuruluşteki BIM kabiliyetinin durumunun ve ölçülerinin anlaşılması

- 5.1 Bir şirketin BIM'i benimsemesinin potansiyel faydaları
- 5.2 Bir kuruluşun BIM Olgunluk seviyesini tanımlayan faktörler
- 5.3 BIM'in benimsenme sürecinin kurumsal hedeflerle uyumlu olması gerekliliği
- 5.4 BIM'in benimsenmesinin yararları ve zorlukları
- 5.5 BIM'i benimsemek için gerekli veri güvenliğinin etkileri