

# TUNA Bilişim Kursları



## SKETCHUP 3B MODELLEME EĞİTİMİ

Birçoğumuzun bazı ihtiyaçlarını karşılamak için evinde atölyeler kurulduğuna şahit oluyoruz. Kendi malzemesini kendisi üretmek isteyenler atölyelerinde 3B Yazıcılar kullanıyorlar. 3B modelleme yazılımı olan Google SketchUp ile hem Türkçe olan sürümü hem de İngilizce olan son sürümü birbirine uyumlu şekilde anlatılacak, hayal edilen nesnelere ya da mekânlar üç boyutlu olarak bilgisayar ekranında belirecek. 3B Yazıcı sayesinde de bu modeller gerçek bir fiziki yapıya bürünecek. Böylece, ev gereçlerinden başlayarak, duvar dübeline, bardak tasarımından, abajur tasarımına kadar birçok nesne evde üretilebileceksiniz.



**Eğitim Süresi:** 24 saat (3 ay / 12 Hafta)

Eğitim 3 ana bölümden oluşmaktadır.

### 3B / 3D Kavramları ve Yazılımların Kurulumu?

Eğitim başlangıcında üç boyut kavramı, koordinat düzlemi, perspektif, üç boyutlu modellemenin gelişimi, eksenler gibi temel bilgiler verilecektir. Devamında hem Türkçe olan Google SketchUp yazılımı hem de son sürüm olan Trimble SketchUp Make sürümünü indirme ve bilgisayara yükleme gösterilecektir.

### Temel Düzey Modelleme Becerileri

Temel düzey çizim araçları ile alışkanlıkların kazanılması sağlanacaktır. Sık kullanılan kısayollar, bileşen mantığı, malzemelerin özelleştirilmesi, 3D Warehouse kütüphanesini kullanma, kaydetme, animasyon ve diğer 3B yazılımlarına aktarmak için dönüşüm anlatılacaktır.

### Orta Düzey Modelleme Becerileri

Yüzeylerle çalışma, 3B yazılar, harici görsellerin yüzeylerde kullanımı, gölgeler, stiller, karmaşık modelleme teknikleri konusunda çalışmalar yapılacaktır. Eğitim sonunda iç dekorasyon, yapı modelleme, malzeme modelleme gibi beceriler kazanılmış olacaktır. İmkân dâhilinde 3B Yazıcı baskısı da alınabilecektir.

### Eğitim planı

- SketchUp Nedir?, Neden SketchUp?
- 2B ve 3B Arasındaki Fark Nedir?
- Yazılımı İndirme ve Kurulum İşlemleri
- Koordinat Sistemi ve Eksenler
- Temel Çizim Araçları ve İlk Uygulamamız
- **Araçlar ve İşlevleri** (Seç(me), Silgi, Çizgi, Dikdörtgen, Daire, Boya Kovası, Genişlet/Daralt, Yörünge, Yatay Kaydır, Yakınlaştır/Uzaklaştır, Kapsamları Yakınlaştır)

- Araç çubukları
- Ölçülü çizim yapmak
- İmperyal ve Metrik Ölçü Sistemleri
- SketchUp ile Çıkarımlar
- Beniz izle aracı
- 3B Yazı
- Katmanlar ve Gölgeler
- Bileşenler
- 3D Warehouse Kütüphanesi
- 3B Yazıcılar ve Yazdırma