

## **3D TASARIM VE 3D BASKI EĞİTİMİ**

### **Eğitimin Amacı**

Bu eğitim, katılımcılara 3D modelleme, CAD yazılımları ve 3D yazıcı teknolojileri hakkında temel ve ileri düzeyde bilgi kazandırmayı amaçlamaktadır. Eğitim sonunda katılımcılar, kendi projelerini tasarlayabilecek, dijital ortamda 3D modeller oluşturabilecek ve bu modelleri fiziksel nesnelere dönüştürebilecek düzeye geleceklerdir.

### **Eğitim İçeriği**

#### **Modül 1: 3D Tasarıma Giriş ve Temel Kavramlar**

- 3D tasarım nedir? Nerelerde kullanılır?
- Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) sistemlerine giriş
- CAD yazılımlarına genel bakış (Tinkercad, Fusion 360, Blender)
- Temel modelleme araçları ve kullanıcı arayüzü

#### **Modül 2: Temel 3D Modelleme Teknikleri**

- Geometrik şekiller ile modelleme
- Yüzey ve katı modelleme farkları
- Serbest formlu modelleme tekniklerine giriş
- Montaj işlemleri ve parça kombinasyonları

#### **Modül 3: İleri Seviye Modelleme ve Proje Geliştirme**

- Karmaşık modelleme yöntemleri
- Hata ayıklama ve model düzeltme süreçleri
- Baskıya uygun model optimizasyonu
- Proje bazlı modelleme: Ürün geliştirme çalışmaları

#### **Modül 4: 3D Baskı Teknolojileri ve Uygulamaları**

- 3D yazıcı türleri (FDM, SLA, SLS vb.) ve karşılaştırmaları
- Filament ve malzeme türleri (PLA, ABS, PETG, Resin)
- Model hazırlama: Dilimleme (Slicing) yazılımları ve ayarları
- Baskı süreci yönetimi ve hata giderme yöntemleri

#### **Modül 5: Uygulamalı Proje ve Baskı Süreci**

- Tasarımdan ürüne: Bir modelin tüm üretim aşamaları
- Bireysel veya grup bazlı proje üretimi
- Baskı sonrası işlemler: Temizlik, destek alma, yüzey iyileştirme

### **Eğitim Detayları**

- Eğitmen:** Doç. Dr. Hamid ASADI

- Süre:** 24 Saat (Teorik + Uygulamalı)
  - Tarih:** 22-23-29-30 Mayıs ve 5 Haziran
  - Saat:** 10:00 – 15:00 (Ara dahil)
  - Yer:** ArelMED-I
  - Ücret:** 5000 TL
- Öğrencilerimize **%50** indirim.

### **Eğitim Yöntemi**

- Yüz yüze interaktif oturumlar
- Uygulamalı atölye çalışmaları
- Katılımcıların bireysel proje geliştirmeleri desteklenir

### **Kimler Katılabilir?**

- Mühendislik, tasarım, mimarlık öğrencileri
- Hobi olarak 3D yazıcılara ilgi duyanlar
- Ürün geliştirme alanında çalışan girişimciler
- Teknik altyapıya sahip olup prototipleme sürecine geçmek isteyen herkes

### **Eğitim Sertifikası**

Katılımcılara e-Devlet'te görüntülenebilen **Eğitim sertifikası** verilecektir.