



Meslek Liselerinde Elektrik-Elektronik Öğretmenleri için 3D Baskı Eğitim Modülleri

Fikri Çıktı 1: ECVET Tabanlı Bilgi ve Beceri Çerçevesi



1

Öğrenme çıktıları

2

Müfredat

3

Teknik rapor

3D baskıya giriş

- 3D teknolojisine genel bakış
- 3D baskıda kullanılan malzemeler
- 3D yazıcı bileşenleri
- 3D baskındaki güvenlik sorunları
- 3D baskı uygulama alanları
- Modelleme ve baskı yazılımı
- 3D baskı formatları

3D baskı işlemi

- Tasarım sürecinde optimizasyon
- Optimizasyon ve kalite süreci
- Tasarım önerileri
- Ön işleme parametreleri
- Dolgu tasarım
- Maliyet analizi

3D baskı için modelleme

- Tek bir tasarım bileşeninin 3D gösterimi
- Parçaların 3D modellemesi ve düzenlemesi
- 2D tasarımda bir parça veya model çizimi

Modelleme

- Görünüş çıkarma
- 2 boyutta ve 3 boyutta ölçülendirme
- Sketch 2D
- Boss/Base
- Kesme
- Sketch 3D
- Montaj

Optimizasyon

- Optimization in the design
- Optimization and quality
- Design recommendations
- Pre processing parameters
- Infill design
- Cost optimization

Elektrik-Elektronik temalı 3D baskı uygulamaları

- Elektrik bileşenleri 3D baskı
- Elektrik projelerinin 3D baskı
- Yedek parçaların 3D baskı
- Elektronik projelerin 3D baskı

Daha fazla bilgi ve çevrimiçi eğitim kursu için projenin web sitesini ziyaret ediniz

www.3dp-for-vet.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





3D modelleme yazılımları

AUTODESK®
FUSION 360™

blender®

CATIA

creo® 6.0

SketchUp

SOLIDWORKS

TINKERCAD

3D dilimleme yazılımları

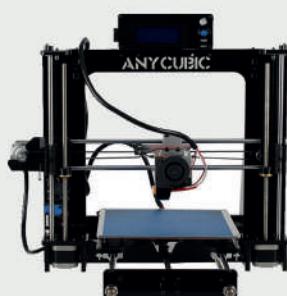
CURA.

CraftBot

SIMPLIFY3D®

Slic3r

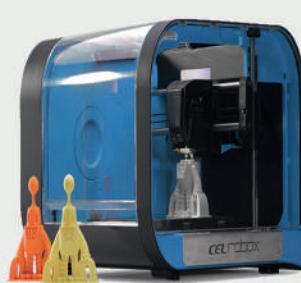
3D yazıcıları



Anycubic
Prusa i3



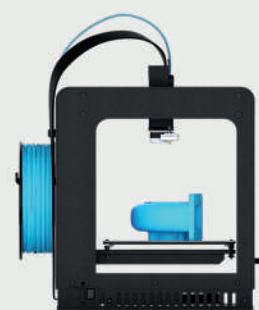
Makerbot
Replicator



CEL Robox Dual



Ultimaker 2+



Zortrax M200