



AOSB EĞİTİM VE KALİTE MÜDÜRLÜĞÜ EĞİTİMEN ÖZGEÇMİŞ VE EĞİTİM İÇERİK FORMU

Eğitimin Konusu: **3D Yazıcı Eğitimi**

Eğitim Hedef Kitleleri: 3D baskı, 3 boyutlu olarak tasarlanan sanal bir nesnenin kozmopolit, reçine, polimer gibi malzemelerden kimyasal işlemlerle üretilme işlemidir. Gelişen teknolojiyle beraber evlerimize kadar giren bu teknolojiyi tüm ayrıntılarıyla öğrenmek yeni bir uzmanlık alanı öğrenmenize fayda sağlamaktadır. 3D Printer eğitiminde baskı almanın yanı sıra elektronik, mekanik ve yazılım gibi detaylar hakkında bilgi sahibi olup 3 boyutlu yazıcı imal edilebilir seviyeye ulaşılabilir. Eğitim boyunca, farklı 3D Printer tipleri, hammadde çeşitleri, 3 boyutlu nesne tarama, dilimleyici yazılımları konusunda örnek baskı uygulamaları uygulamalı olarak verilmektedir. 3D Printer eğitimine ilgi duyan, kendi yazıcısını üretmek isteyen, hobi ve ticari amaçlı 3 boyutlu çıktı almak isteyen herkes.

Eğitimin Amacı: 3D Yazıcı kullanarak model tasarlamak ve geliştirmek, tasarlanan modellerinin 3D yazıcı için ayarlarının yapılması, 3D yazıcı ile bağlantı kurulup, yeni tasarımların modeller halinde yazıcıdan çıkarılmasını sağlamaktır.

Eğitimin Alt Başlıkları:

- 3D Tasarım ve kullanım alanları
- Yazıcı tiplerin sınıflandırılması
- Kullanılan mekanik ve elektronik parçalar (saplama, miller, rulman, kayış, ekstruder vb., Protatipleme kartları, motorlar, sürücüler, switchler vb.)
- Arduino, melzi, ramps, creality kartların tanımı ve programlama dilleri
- Yazıcı yazılımının genel şeması, kullanılan yazılım dili, GCode mantığı
- Hata kodlarının okunması, repetier yazılımı üzerinden müdahale edilmesi.
- Kullanılan hammadde çeşitleri. Yazıcı ile uyumunun teyit edilmesi, filamentler
- 3D model edinme
- CAD Programı ile model oluşturma
- İnternetten (açık kaynaklı) model indirme
- Bilgisayarda üretilen objelerin tasarımı ve 3D tarama yöntemi ile model oluşturma
- Cad programlarından (destekleyen) baskıya uygun STL formatında dosya ihraç etme
- İnternette açık kaynaklı hazır model siteleri araştırma
- Profesyonel 3 boyutlu tarayıcılar. Çalışma sistemleri ve fotogrametri ile 3D nesne tarama
- Meshmixer, sculp, fusion 360
- Dilimleme (GCode) oluşturan yazılımlar
- Cura, Repetier, sculp vb. (Cura detaylı anlatımı)
- 3D Yazıcıya data gönderimi,
- 3 boyutlu modeller üzerinde düzenleme yapılabilecek yazılımlar
- Makineyi kalibre etme ve baskıya hazır hale getirme
- Hammadde yükleme ve materyal seçimi
- Örnek uygulamalar ve yazıcıdan baskı alma
- Baskı sonrası post prodüksiyon işlemleri
- Makinenin periyodik bakımları ve uygulanması



AOSB EĞİTİM VE KALİTE MÜDÜRLÜĞÜ
EĞİTİMEN ÖZGEÇMİŞ VE EĞİTİM İÇERİK FORMU

EĞİTİMEN “MEHMET BARCI” NİN ÖZGEÇMİŞİ

1. Öğrenim durumu:

	Öğrenim kurumu	Bölümü	Yıl/Dönem
Yüksek Öğrenim	Adnan Menderes Üniv.	Tarım Makineleri	2006 - 2008
Lisans	Anadolu Üniv.	Halkla İlişkiler	2019 - 2021
Lise	Antalya Lisesi	Eşit Ağırlık	2003 - 2005

2. Mesleki deneyim (Saha çalışmaları):

Görev başlangıç – bitiş tarihi	Kurum	Pozisyon
2012 den beri	Başaran Akademi	Eğitmen
2018-2020	Antalya Bilim Üniversitesi	Eğitmen
2012 - 2014	Bemar Kariyer Okulları	Eğitmen