

Bilişim Teknolojileri Dersi

03- Arduino UNO ile Kullanılan Yazılımları Tanıyalım

KONU

Arduino Giriş

ÖĞRETMEN

Demet DEMİRCİOĞLU

<https://demetdemircioglu.com.tr/>

TARİH

DERSE HAZIRLIK

Öğrenciler bilgisayar laboratuvarındaki yerlerini alırlar. Ders defteri imzalanır. Bilgisayarlar açılır. Arduino çalışma setleri takım çantalarından çıkarılır. Öğretmenin derse başlaması beklenir.

Süre:40 dk.

Etkinlik Adı

Arduino UNO ile Kullanılan Yazılımlarını Tanıyalım

Ders Kazanımları

- Arduino İDE açık kaynak kodlu uygulama geliştirme platformunu tanır.
- Arduino UNO ile uyumlu programları listeler.
- MBlock programını tanır.
- Tinkercad uygulamasını tanır.

Gerekli Materyaller, Malzemeler

- Bilgisayar
- Projeksiyon
- mBlock programı
- Arduino İDE programı
- Tinkercad Uygulaması
- Arduino UNO Proje Başlangıç Seti

Uygulama

http://www.mblock.cc/?noredirect=en_US,
<https://www.arduino.cc/> ve
<https://www.tinkercad.com/> platformları bilgisayarlarda açılır. Web formları incelenir. Donanımsal olarak incelediğimiz Arduino UNO kartının bu platformlar ile nasıl çalıştırılabileceği öğrencilere aktarılır.
MBlock ve Arduino İDE programlarının indirilme aşamaları uygulamalı olarak gösterilir.

Değerlendirme

Soru cevap tekniği ile hedeflerin kazanılma düzeyi saptanmaya çalışılır.

Öğretmenler için notlar:

MBlock programının birçok versiyonu bulunmaktadır (İOS, Google Web ile çalışan versiyonu, Andriod ve Linux versiyonları gibi). Tinkercad aslında 3D yazıcı için popüler olmuş bir web uygulamasıdır. Üye olunduktan sonra CİRCUİTS bölümünden Arduino ile uyumlu simülatöre erişebiliyorsunuz. Öğrencilerinizin kartları ve sensörleri yok ise bu web formu kullanmak daha ideal olacaktır.