

Bilişim Teknolojileri Dersi

01-Arduino UNO Kartını 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 Kartını Tanıyalım

Ders Kazanımları

- Arduino kart çeşitlerini söyler.
- Arduino UNO kart üzerinde yer alan giriş çıkış pinlerinin yerlerini bilir ve gösterir.
- Arduino kartı ile neler yapılabileceğini ifade eder.
- Jumper kablo çeşitlerini bilir.

Gerekli Materyaller, Malzemeler

- Bilgisayar
- Projeksiyon
- Arduino UNO
- Breadboard
- Jumper kablo (E-E, E-K, K-K)
- "Arduino Kartını Tanıyalım" Çalışma Kâğıdı

Uygulama

Öğrencilere "Arduino Kartını Tanıyalım" çalışma kâğıdı dağıtılır. Çalışma kâğıdını öğrencilerin incelemesi için süre tanınır. Arduino Kartı ile neler yapılabileceği anlatılır. Kart üzerinde yer alan giriş çıkış birimlerinin işlevleri açıklanır. Pinlerin jumper kablolar ile Breadboard'a bağlanma biçimleri anlatılır. Jumper kablo çeşitleri açıklanır.

Değerlendirme

Oyunla Değerlendirme:

Öğrenciler gruplara ayrılır. Gruplara farklı bağlama komutlarının olduğu birer kâğıt verilir. Kağıtlar hep birlikte açılır. 2 dk. süre tanınır. Süre sonunda öğretmen grupların Arduino modellerini kontrol eder. Yanlış modellenen bağlamalar öğretmen eşliğinde düzeltilir. Elimizdeki komut kâğıtları bitene kadar oyuna devam edilir.

Bilişim Teknolojileri Dersi

01-Arduino UNO Kartını Tanıyalım Çalışma Kâğıdı

KONU

Arduino Giriş

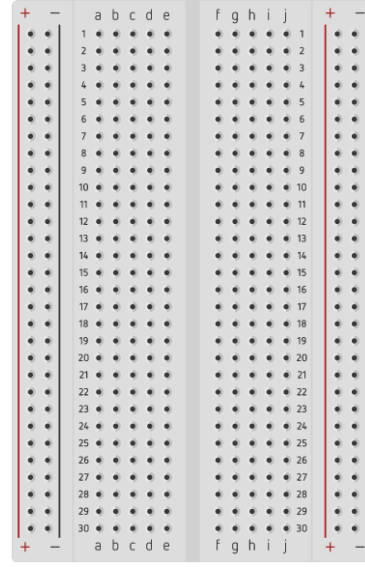
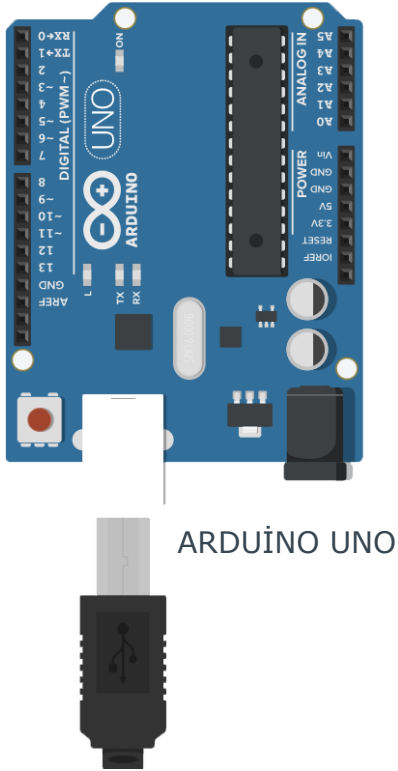
ÖĞRETMEN

Demet DEMİRCİOĞLU

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

TARİH

Öğrendiklerimizi hatırlayalım. Boşluk bırakılan alanlara cevapları yazalım.



BREADBOARD
(Devre Tahtası-BB)

TEMEL BİLGİLER

Dijital Pinler:

Analog Pinler:

Güç Pinleri:

Bilgisayar Bağlantısı:

Harici Güç Portu:

Arduino Çeşitleri: