



# ARDUİNO EĞİTİM SETİ KULLANIM TALİMATI

Doküman No: DPU-KYS-TL-63

İlk Yayın Tarihi: 28.03.2023

Rev. No: 00

Rev. Tarihi: --

## 1. AMAÇ

Bu talimat Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Pazarlar Meslek Yüksekokulu Robotik laboratuvarında bulunan arduino eğitim seti kullanımına yönelik işlemleri belirler.

## 2. KAPSAM

Bu talimat; Üniversitemizin Pazarlar Meslek Yüksekokulu Robotik laboratuvarında bulunan arduino eğitim seti ile yapılabilecek olan uygulamaları kapsar.

## 3. TANIMLAR

Arduino, interaktif projeler geliştirmek için tasarlanan, elektronik donanım ve yazılım temelli bir geliştirme platformudur.

## 4. SORUMLULAR

Öğretim Elemanları Bu talimatın uygulanmasından Sağlık Bilgi Sistemi Teknikerliği Programı Robotik Laboratuvarını kullanan program koordinatörleri ve öğrencileri sorumludur.

## 5. UYGULAMA

- 5.1. Arduino kart üzerinde, kartı bilgisayara bağlayabilmemizi sağlayan bir USB girişi bulunur. Bu USB girişi ile Arduino ile iletişim kurulur.
- 5.2. Arduino kartın çalışması için ihtiyaç duyulan güç, USB hattı üzerinden ya da haricî güç kaynağından sağlanabilir. Arduino kartın, üzerinde bulunan haricî güç girişine, çıkışı 7 volt-12 volt aralığında olan bir adaptör takılarak kullanılması önerilir. Arduino kartın haricî güç girişi için üst ve alt gerilim değerleri ise 6 volt ve 20 voltur.
- 5.3. Kart üzerinde bir adet "reset" düğmesi bulunur. Bu düğmeye basıldığında Arduino bulunan program baştan başlatılır.
- 5.4. Arduino üzerinde 14 adet dijital pin ve 6 adet analog pin yani bağlantı noktası bulunur.
- 5.5. Dijital pinler hem giriş hem de çıkış olarak kullanılabilir.
- 5.6. Reset pini, reset düğmesine bağlıdır. Bu pine 5 volt akım verdiğimizde, sanki reset düğmesine basılmış gibi, Arduino kart resetlenir.

## 6. DOKÜMANLAR

Kullanım kılavuzu bulunmaktadır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
ÖĞR. GÖR. LOKMAN DOĞAN	KALİTE KOORDİNATÖRÜ ÖĞR. GÖR. MERYEM AKBAŞ	MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRÜ DOÇ. DR. ERDAL ADAY