

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	6. SINIFLAR
ÜNİTE:	İLERİ DÜZEY ROBOTİK UYGULAMALARI
KONU:	TRAFİK IŞIĞI UYGULAMASI
HEDEFLER:	<p>RK.2.3.1. Trafik Işığı Uygulaması RK.2.3.1.4. Proje tasarımına uygun yazılım bileşenlerini blok tabanlı ortama yerleştirir. RK.2.3.1.5. Benzetim ortamında devreyi hazırlar. RK.2.3.1.6. Benzetim ortamındaki devreyi test eder. RK.2.3.1.7. Yazılımsal ve donanımsal hataları ayıklar.</p>
TARİH:	3. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	Akıllı Tahta, “Akıllı Aydınlatma ” Devre Elemanları, “Akıllı Aydınlatma” etkinliği, “Akıllı Aydınlatma” videosu, www.bilisinotlari.net sitesi, www.tinkercad.com
DERS İŞLENİŞ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Geçen hafta başladığımız “Akıllı Aydınlatma” projesini bu hafta gerçek Arduino devre elemanlarını kullanarak yapacağız. Önce kısaca geçen hafta yaptıklarımızı hatırlayalım ” şeklinde derse giriş yapılır. 2. Bir önceki hafta derste işlenen konu hatırlatılır. 3. Kullanılan devre elemanlarını öğrencilerin Arduino devre elemanları arasından bulup hazırlamaları istenir. 4. Öğrencilerin geçen hafta Tinkercad ile hazırladıkları devreden yardım alarak gerçek devreyi kurmaları istenir. 5. www.bilisinotlari.net sitesi ilgili konudaki “Akıllı Aydınlatma” kodları Mblock sitesi üzerinden kodlanır. 6. Mblock ile Arduino kart arasında bağlantı sağlanarak öğrencilerin devrelerini test etmeleri sağlanır. 7. Öğrencilerin takıldıkları yerde rehberlik edilir.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerin öğrendikleri bilgileri ölçmek için gerçek malzemeler ile devre yapmaları sağlanır.