

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA-1 DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF :	1.SEVİYE
ÜNİTE:	RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI
KONU:	RK.1.5.1. Robotik Devre Tasarımı
KAZANIMLAR:	RK.1.5.1.3. Blok tabanlı ortamda bir amaca yönelik program hazırlar. RK.1.5.1.4. Çevrim içi ortamda hazırlanan programı benzetim araçlarını kullanarak test eder. RK.1.5.1.5. Hazırlanan programı fiziksel (gerçek) ortamda test eder.
TARİH:	18.HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	Akıllı Tahta, “ Nota Çalma Devresi” videosu, Arduino Devre Elemanları, Nota Çalma Devresi Bilgilendirme Metinleri, www.bilisimnotlari.net , www.tinkercad.com
DERS İŞLEYİŞ:	1. “Geçen hafta dersimizde Buzzer kullanarak siren sesi çıkarmıştık. Şimdi Buzzer kullanarak notaları çaldıran bir devre kuracağız.” diyerek derse başlanır. 2. Eğer varsa “Uno Kart, Breadboard, Led, Direnç ve Güç Kaynağı Bağlantısı” kurarak öğrencilere devre üzerinde Nota Çalma devresinin bağlantıları gösterilir. 3. Tinkercad uygulaması açılarak www.bilisimnotlari.net sitesi ilgili konuda bulunan bilgilendirme resimleri ve metinlerinden yardım alarak Nota Çalma devresi simülasyon üzerinden kurulur. 4. Öğrencilerin simülasyon kullanılarak Nota Çalma devresi kurmaları ve kodlamaları sağlanır.
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:	Öğrencilerin Tinkercad uygulaması üzerinde kendi başlarına Nota Çalma devresi kurmaları ve kodlamalarını yapmaları istenir.