

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	7. SINIFLAR
ÜNİTE:	PROBLEM ÇÖZME VE PROGRAMLAMA
KONU:	PSBT.7.3.2. Programlama
HEDEFLER:	SBT.7.3.2.6. Problemin çözümüne yönelik koşullu ifadeleri kullanır.
TARİH:	15. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	Tinkercad uygulaması ,Arduino Devre Elemanları
DERS İŞLENİŞ :	1. Derse “ 1 Led’i arduino da farklı farklı renklerde yakabilir miyiz?” diye sorarak başlanacak. 2. RGB Led gösterilerek özelliklerinden bahsedilecek. 3. RGB Led ‘in bacaklarının özelliklerinden bahsedilecek. 4. Gerçek devre elemanları kullanılarak RGB Led devresi kurulacak. 5. Devre bağlantıları ayrıntılı olarak anlatılacak. 6. Önce 1 sn. Kırmızı sonra 1 sn. Mavi en son 1 sn Yeşil yanan devre kodlaması yapılacaktır. 7. Öğrencilerden bu devreyi Tinkercad uygulamasında kurmaları ve kodlamaları istenecek.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerden Tinkercad uygulamasında sanal olarak devre kurmaları istenecek ve gözlemlenecek.