

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	6. SINIFLAR
ÜNİTE:	ROBOT KONTROL SİSTEMLERİ
KONU:	LED
HEDEFLER:	4.2.5 Trafik ışıkları devresini kurabilir ve programlayabilir. 4.2.6 Yürüyen ışık devresini kurabilir ve programlayabilir.
TARİH:	2.DÖNEM / 5. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	www.bilisimnotlari.net sitesi, www.tinkercad.com sitesi, “Yürüyen Işık ” uygulaması, “Yürüyen Işık” videosu, “Trafik Işığı” uygulaması, “Trafik Lambası” videosu
DERS İŞLENİŞ :	1. Derste yapılacak projelerden bahsedilerek öğrencilerin derse ilgisi çekilir. 2. Yürüyen Işık uygulaması ile 4 farklı renkteki ledlerin 1 saniye aralıklarla yanıp söneceği anlatılır. 3. Uygulamada kullanılacak devre elemanlarından bahsedilir. 4. www.tinkercad.com sitesi açılarak öğrencilerle birlikte uygulama tamamlanır. 5. Uygulamayı yapma konusunda takılan öğrencilere yardımcı olması açısından “Yürüyen Işık” videosu izletilir. 6. Trafik Işığı uygulaması ile trafik lambalarında olan kırmızı , sarı ve yeşil renkli lambaları için 3 tane ledimiz olacağı ve ledler ; önce kırmızı ledin 5 saniye yanacağı , o sönünce 2 saniye sarı ledin yanacağı , o sönünce 5 saniye yeşil ledin yanacağı şekilde kodlanacağı anlatılır. 7. Uygulamada kullanılacak devre elemanlarından bahsedilir. 8. www.tinkercad.com sitesi açılarak öğrencilerle birlikte uygulama tamamlanır. 9. Uygulamayı yapma konusunda takılan öğrencilere yardımcı olması açısından “Trafik Lambası” videosu izletilir.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilere hazırlanan çalışma kağıdı tekrar yapmaları açısından dağıtılır.

