

..... ORTAOKULU

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	5. SINIFLAR
ÜNİTE:	ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER
KONU:	4.4 ARDUINO DEVRE ELEMANLARI (BREADBOARD,LED)
HEDEFLER:	RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler RK.1.4.1.1. Robotik kodlamada kullanılan elektronik devre elemanlarını tanıır..
TARİH:	2. DÖNEM / 5. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	“Breadboard” Videosu , “Breadboard” etkinliği , “Led” Videosu,”Led” Etkinliği , Breadboard , Led , Tinkercad Uygulaması , www.bilisimnotlari.net sitesi
DERS İŞLENİŞ :	1. Derse, “Breadboard ve Led” gösterilerek başlanacak. 2. Arduino devre kartlarını kullanarak projeler yapacağımız zaman değişik devre elemanlarına ihtiyaç olduğu vurgulanacak. 3. Bu hafta Breadboard ve LED devre elemanlarını tanıyacağımız söylenecek. 4. “Breadboard” Videosu yardımıyla Breadboard devre elemanının özellikleri anlatılacak. 5. “Breadboard” etkinliği yapılarak konu pekiştirilecek. 6. “LED” Videosu yardımıyla Led devre elemanının özellikleri anlatılacak. 7. Led” Etkinliği yapılarak konu pekiştirilecek. 8. Led ve breadboard kullanılarak arduino uno karta nasıl bağlantılar yapıldığı uygulamaları olarak yapılacaktır. 9. Tinkercad uygulaması açılarak öğrencilerden kendilerinin sanal olarak 1 led , ve 1’den fazla Led ile devreler oluşturmaları istenecek.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerin öğrendikleri bilgileri ölçmek için hazırlanan çalışma kağıdı verilir.