

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	5. SINIFLAR
ÜNİTE:	ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER
KONU:	4.4 ARDUINO DEVRE ELEMANLARI (DİRENÇ , POTANSİYOMETRE, DİYOT)
HEDEFLER:	RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler RK.1.4.1.2. Elektronik devre kartlarının sistem (girdi, işlem, çıktı) bileşenlerini açıklar.
TARİH:	2. DÖNEM / 6. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	“Direnc, Potansiyometre ve Diyot Nedir?” Videosu , “Direnc” etkinliği , “Potansiyometre” Etkinliđi, “Potansiyometre Bölümleri ” Etkinliđi , “Diyot1 Etkinliđi, “Devre Elemanları” Etkinliđi, Tinkercad Uygulaması , www.bilisimnotlari.net sitesi
DERS İŞLENİŞ :	1. Derse, “Direnc, Potansiyometre ve Diyot” gösterilerek başlanacak. 2. Arduino devre kartlarını kullanarak projeler yapacağımız zaman değişik devre elemanlarına ihtiyaç olduğu vurgulanacak. 3. Bu hafta Direnc, Potansiyometre ve Diyot devre elemanlarını tanıyacağımız söylenecek. 4. “Direnc, Potansiyometre ve Diyot Nedir?” Videosu yardımıyla devre elemanının özellikleri anlatılacak. 5. “Direnc” etkinliği yapılarak direnc konusu pekiştirilecek. 6. “Potansiyometre” etkinliği yapılarak potansiyometre konusu pekiştirilecek. 7. “Potansiyometre Bölümleri ” Etkinliđi ile potansiyometre konusundaki eksiklikler tamamlanacak. 8. “Diyot” Etkinliđi yapılarak konu pekiştirilecek. 9. Potansiyometre, direnc, Diyot, Led ve breadboard kullanılarak arduino uno karta nasıl bağlantılar yapıldığı uygulamaları olarak yapılacaktır. 10. Tinkercad uygulaması açılarak öğrencilerden devre elemanlarını gösterildiği şekilde bağlamaları istenecek.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerin öğrendikleri bilgileri ölçmek için hazırlanan çalışma kağıdı verilir.

--	--