…… ORTAOKULU

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA DERSİ GÜNLÜK PLAN

SINIF:	5. SINIFLAR
ÜNİTE:	ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER
KONU:	4.4 ALGILAYICI TÜRLERİ (MESAFE SENSÖRÜ , SICAKLIK SENSÖRÜ)
HEDEFLER:	**RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler** RK.1.4.1.3. Robotik kodlama uygulamalarında kullanılan algılayıcı türlerini açıklar. RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.
TARİH:	2. DÖNEM / 10. HAFTA
SÜRE:	2 DERS SAATİ
KULLANILAN MATERYALLER:	“Mesafe Sensörü ve Sıcaklık Sensörü ” Videosu , “Mesafe Sensörü” etkinliği , “Sıcaklık Sensörü” etkinliği,“Mesafe ve Sıcaklık Sensörü” etkinliği, Tinkercad Uygulaması , www.bilisimnotlari.net sitesi
DERS İŞLENİŞ :	1. Derse, “Sensör” kavramının ne olduğu tekrar edilerek başlanacak. 2. “Bu haftaki konumuz mesafe ve sıcaklık sensörü. diyerek konu hakkında bilgi verilir. Sensörler öğrencilere gösterilerek ilgileri çekilecek. 3. “ Mesafe Sensörü ve Sıcaklık Sensörü ” Videosu yardımıyla sensörler hakkında bilgiler öğrencilere aktarılır. 4. “Mesafe Sensörü ” etkinliği yapılarak konu pekiştirilir. 5. “Sıcaklık Sensörü” etkinliği yapılarak konu pekiştirilir. 6. “Mesafe ve Sıcaklık Sensörü” etkinliği yapılarak konu pekiştirilir. 7. Sensörler, Uno Kart ve breadboard kullanılarak arduino uno karta nasıl bağlantılar yapıldığı uygulamalı olarak yapılır. 8. Tinkercad uygulaması açılarak öğrencilerden devre elemanlarını gösterildiği şekilde bağlamaları istenir.
ÖLÇME DEĞERLENDİRME :	Öğrencilerin öğrendikleri bilgileri ölçmek için hazırlanan çalışma kağıdı verilir.