

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA DERSİ GÜNLÜK PLAN

<b>SINIF:</b>	5. SINIFLAR
<b>ÜNİTE:</b>	ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER
<b>KONU:</b>	4.4 ALGILAYICI TÜRLERİ ( MESAFE SENSÖRÜ , SICAKLIK SENSÖRÜ)
<b>HEDEFLER:</b>	<b>RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler</b> RK.1.4.1.3. Robotik kodlama uygulamalarında kullanılan algılayıcı türlerini açıklar. RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.
<b>TARİH:</b>	2. DÖNEM / 10. HAFTA
<b>SÜRE:</b>	2 DERS SAATİ
<b>KULLANILAN MATERYALLER:</b>	“Mesafe Sensörü ve Sıcaklık Sensörü ” Videosu , “Mesafe Sensörü” etkinliği , “Sıcaklık Sensörü” etkinliği,“Mesafe ve Sıcaklık Sensörü” etkinliği, Tinkercad Uygulaması , <a href="http://www.bilisimnotlari.net">www.bilisimnotlari.net</a> sitesi
<b>DERS İŞLENİŞ :</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Derse, “Sensör” kavramının ne olduğu tekrar edilerek başlanacak.</li> <li>2. “Bu haftaki konumuz mesafe ve sıcaklık sensörü. diyerek konu hakkında bilgi verilir. Sensörler öğrencilere gösterilerek ilgileri çekilecek.</li> <li>3. “ Mesafe Sensörü ve Sıcaklık Sensörü ” Videosu yardımıyla sensörler hakkında bilgiler öğrencilere aktarılır.</li> <li>4. “Mesafe Sensörü ” etkinliği yapılarak konu pekiştirilir.</li> <li>5. “Sıcaklık Sensörü” etkinliği yapılarak konu pekiştirilir.</li> <li>6. “Mesafe ve Sıcaklık Sensörü” etkinliği yapılarak konu pekiştirilir.</li> <li>7. Sensörler, Uno Kart ve breadboard kullanılarak arduino uno karta nasıl bağlantılar yapıldığı uygulamalı olarak yapılır.</li> <li>8. Tinkercad uygulaması açılarak öğrencilerden devre elemanlarını gösterildiği şekilde bağlamaları istenir.</li> </ol>
<b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME :</b>	Öğrencilerin öğrendikleri bilgileri ölçmek için hazırlanan çalışma kağıdı verilir.