

SEÇMELİ ROBOTİK KODLAMA-1 DERSİ GÜNLÜK PLAN

<b>SINIF :</b>	1.SEVİYE
<b>ÜNİTE:</b>	RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER
<b>KONU:</b>	RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler
<b>KAZANIMLAR:</b>	RK.1.4.1.1. Robotik kodlamada kullanılan elektronik devre elemanlarını tanıır.
<b>TARİH:</b>	5.HAFTA
<b>SÜRE:</b>	2 DERS SAATİ
<b>KULLANILAN MATERYALLER:</b>	“Breadboard” Videosu , “Breadboard” etkinliği , “Led” Videosu” , “Led” Etkinliği , Breadboard , Led , Tinkercad Uygulaması , <a href="http://www.bilisimnotlari.net">www.bilisimnotlari.net</a> sitesi
<b>DERS İŞLEYİŞ:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arduino devre kartlarını kullanarak projeler yapacağımız zaman değişik devre elemanlarına ihtiyaç olduğu vurgulanarak derse başlanır.</li> <li>2. “Breadboard ve Led” devre elemanları gösterilir ve günlük hayatımızdaki hangi nesnelere benzedikleri , bir elektrik devresinde bunlara benzeyen devre elemanlarının olup olmadığı sorulur.</li> <li>3. Bu haftaki dersimizde Breadboard ve LED devre elemanlarını tanıyacağımız söylenir.</li> <li>4. “Breadboard” Videosu yardımıyla Breadboard devre elemanının özellikleri anlatılır.</li> <li>5. “Breadboard” etkinliği yapılarak konu pekiştirilir.</li> <li>6. “LED” Videosu yardımıyla Led devre elemanının özellikleri anlatılır.</li> <li>7. Led” Etkinliği yapılarak konu pekiştirilir.</li> <li>8. Led ve breadboard kullanılarak arduino uno karta nasıl bağlantılar yapıldığı uygulamaları yapılır.</li> <li>9. Tinkercad uygulaması açılarak öğrencilerden kendilerinin sanal olarak 1 led , ve 1’den fazla Led ile devreler oluşturmaları sağlanır.</li> </ol>
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:</b>	Öğrencilerin etkinliklerde verdikleri cevaplar gözlemlenir. Gerekli görüldüğünde ek etkinlik ve örneklere yer verilir.