

**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ GÜNLÜK PLAN**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SINIF:</b>                  | 6. SINIFLAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ÜNİTE:</b>                  | ROBOT KONTROL SİSTEMLERİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>KONU:</b>                   | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>HEDEFLER:</b>               | <p>4.2.1 LED kavramını açıklar.</p> <p>4.2.2 Yerleşik led devresi kurar ve programlayabilir.</p> <p>4.2.3 Harici LED 'ten oluşan devreyi kurar ve programlayabilir.</p> <p>4.2.4 Harici birden fazla LED 'ten oluşan devreyi kurar ve programlayabilir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TARİH:</b>                  | 2.DÖNEM / 4. HAFTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SÜRE:</b>                   | 2 DERS SAATİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>KULLANILAN MATERYALLER:</b> | <a href="http://www.bilisimnotlari.net">www.bilisimnotlari.net</a> sitesi, <a href="http://www.tinkercad.com">www.tinkercad.com</a> sitesi, “Tinkercad Üye Olma” videosu, “Led Yakma” öğrenelim metni, “Arduino Dersleri : Ders 1 -Led Yakma” videosu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>DERS İŞLENİŞ :</b>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Önceki hafta başlanılan Arduino Devre Elemanlarını ayrıntılarıyla tanımaya başlayacağız.” cümlesi ile derse giriş yapılır.</li> <li>2. Arduino Devreleri, Tinkercad sitesi üzerinde anlatılacağı için ders öncesi öğrenciler için Tinkercad üzerinde sınıf oluşturulur.</li> <li>3. <a href="http://www.tinkercad.com">www.tinkercad.com</a> sitesi öğrencilere tanıtılır.</li> <li>4. Öğrencilerin <a href="http://www.tinkercad.com">www.tinkercad.com</a> sitesine üye olmaları ve oluşturulan sınıfa katılmaları sağlanır.</li> <li>5. Üye olma konusunda “Tinkercad Üye Olma” videosu izletilerek takılan noktalarda yardımcı olunur.</li> <li>6. <a href="http://www.bilisimnotlari.net">www.bilisimnotlari.net</a> sitesi Robotik Kodlama 6.Sınıf 4.Hafta konusunda eklenen metinde oluşturulacak devre için kullanılan devre elemanları anlatılır.</li> <li>7. “Arduino Dersleri: Ders 1 - Led Yakma” videosu izletilerek devrenin nasıl oluşturulacağı izletilir.</li> <li>8. Daha sonra öğrencilerle birlikte devre oluşturulur.</li> </ol> |
| <b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME :</b>   | Öğrencilere hazırlanan çalışma kağıdı tekrar yapmaları açısından dağıtılır. n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |