2024/2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI Okul adi 5. SINIF ROBOTİK KODLAMA DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **AÇIKLAMA** | **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** |
| **1. hafta**  **09-15 Eylül** | 2 saat | RK.1.1. ÜNİTE: ROBOTİK KAVRAMINA GİRİŞ |  | **RK.1.1.1.1. Robotik kavramını açıklar. RK.1.1.2.1. Robotik uygulamalarının günlük hayata katkılarını örnekler üzerinden açıklar.** |  | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| **2. hafta**  **16-22 Eylül** | 2 saat | RK.1.1. ÜNİTE: ROBOTİK KAVRAMINA GİRİŞ |  | **RK.1.1.2.2. Robotik uygulamalarının günlük hayata olabilecek olumsuz etkilerini örnekler üzerinden açıklar. RK.1.1.2.3. Robotik uygulamaların günlük hayattaki riskli yönlerini araştırır.** |  | İlköğretim Haftası (Eylül ayının 3. haftası) |
| **3. hafta**  **23-29 Eylül** | 2 saat | RK.1.2. ÜNİTE: KODLAMAYA GİRİŞ |  | **RK.1.2.1.1. Algoritma kavramını tanımlar. RK.1.2.1.2. Algoritmanın işlem adımlarından oluştuğunu fark eder.** |  |  |
| **4. hafta**  **30 Eylül-06 Ekim** | 2 saat | RK.1.2. ÜNİTE: KODLAMAYA GİRİŞ |  | **RK.1.2.1.3. Algoritmanın işlem adımlarının sırasının önemini fark eder. RK.1.2.2.1. Karar yapılarının tanımını yapar.** |  | Hayvanları Koruma Günü (4 Ekim) |
| **5. hafta**  **07-13 Ekim** | 2 saat | RK.1.2. ÜNİTE: KODLAMAYA GİRİŞ |  | **RK.1.2.2.2. Karar yapılarının kullanım alanlarını açıklar. RK.1.2.3.1. Döngü kavramının tanımını yapar.** |  |  |
| **6. hafta**  **14-20 Ekim** | 2 saat | RK.1.2. ÜNİTE: KODLAMAYA GİRİŞ |  | **RK.1.2.3.2. Döngü kavramının kullanım alanlarını açıklar. RK.1.2.4.1. Veri türlerini açıklar.** |  |  |
| **7. hafta**  **21-27 Ekim** | 2 saat | RK.1.2. ÜNİTE: KODLAMAYA GİRİŞ |  | **RK.1.2.5.1. Değişken kavramının tanımını yapar. RK.1.2.6.1. Akış diyagramı kavramını açıklar.** |  |  |
| **8. hafta**  **28 Ekim-03 Kasım** | 2 saat | RK.1.2. ÜNİTE: KODLAMAYA GİRİŞ |  | **RK.1.2.6.2. Akış diyagramında kullanılan sembollerin anlamlarını açıklar. RK.1.2.6.3. Bir problemin çözümüne yönelik akış diyagramı oluşturur.** |  | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı - Kızılay Haftası(29 Ekim-4 Kasım) |
| **9. hafta**  **04-10 Kasım** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.1.1. Çevrim içi blok tabanlı ortamlara erişim sağlar.** |  | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü |
| **10. hafta**  **11-17 Kasım** |  |  |  |  |  |  |
| **11. hafta**  **18-24 Kasım** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.1.1. Çevrim içi blok tabanlı ortamlara erişim sağlar.** |  | 24 Kasım Öğretmenler Günü |
| **12. hafta**  **25 Kasım-01 Aralık** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.1.2. Çevrim dışı blok tabanlı geliştirme ortamının kurulumunu yapar.** |  |  |
| **13. hafta**  **02-08 Aralık** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.1.2. Çevrim dışı blok tabanlı geliştirme ortamının kurulumunu yapar.** |  | Dünya Engelliler Günü (3 Aralık) |
| **14. hafta**  **09-15 Aralık** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.1.3. Blok tabanlı geliştirme ortamının arayüzünü tanır.** |  | İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası (10 Aralık gününü içine alan hafta)-Tutum, Yatırım ve Türk Malları Haftası (12-18 Aralık) |
| **15. hafta**  **16-22 Aralık** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.1.3. Blok tabanlı geliştirme ortamının arayüzünü tanır.** |  |  |
| **16. hafta**  **23-29 Aralık** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.1.4. Blok tabanlı geliştirme ortamına ait algılayıcıları ayırt eder.** | Algılayıcıların türlerine (dijital/analog) ve çalışma mantıklarına değinilir. |  |
| **17. hafta**  **30 Aralık-05 Ocak** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.1.4. Blok tabanlı geliştirme ortamına ait algılayıcıları ayırt eder.** | Algılayıcıların türlerine (dijital/analog) ve çalışma mantıklarına değinilir. |  |
| **18. hafta**  **06-12 Ocak** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.2.1. Robotik kodlama benzetim ortamlarını açıklar.** | Robotik kodlama için ücretsiz erişilebilen programlama araçları tanıtılır. |  |
| **19. hafta**  **13-19 Ocak** | 2 saat | RK.1.3. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI |  | **RK.1.3.2.1. Robotik kodlama benzetim ortamlarını açıklar.** | Robotik kodlama için ücretsiz erişilebilen programlama araçları tanıtılır. |  |
| **20. hafta**  **20-26 Ocak** |  |  |  |  |  |  |
| **21. hafta**  **27 Ocak-02 Şubat** |  |  |  |  |  |  |
| **22. hafta**  **03-09 Şubat** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.1. Robotik kodlamada kullanılan elektronik devre elemanlarını tanır.** | Elektronik devre kartlarının çeşitleri ve kapsayıcılığı tanıtılır. |  |
| **23. hafta**  **10-16 Şubat** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.1. Robotik kodlamada kullanılan elektronik devre elemanlarını tanır.** | Elektronik devre kartlarının çeşitleri ve kapsayıcılığı tanıtılır. |  |
| **24. hafta**  **17-23 Şubat** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.2. Elektronik devre kartlarının sistem (girdi, işlem, çıktı) bileşenlerini açıklar.** | Elektronik devre kartlarının bağlantı noktaları ve üzerinde hazır gelen bileşenler tanıtılır. |  |
| **25. hafta**  **24 Şubat-02 Mart** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.2. Elektronik devre kartlarının sistem (girdi, işlem, çıktı) bileşenlerini açıklar.** | Elektronik devre kartlarının bağlantı noktaları ve üzerinde hazır gelen bileşenler tanıtılır. | Yeşilay Haftası (1 Mart gününü içine alan hafta) |
| **26. hafta**  **03-09 Mart** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.2. Elektronik devre kartlarının sistem (girdi, işlem, çıktı) bileşenlerini açıklar.** | Elektronik devre kartlarının bağlantı noktaları ve üzerinde hazır gelen bileşenler tanıtılır. |  |
| **27. hafta**  **10-16 Mart** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.3. Robotik kodlama uygulamalarında kullanılan algılayıcı türlerini açıklar.** |  | İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü (12 Mart) |
| **28. hafta**  **17-23 Mart** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.3. Robotik kodlama uygulamalarında kullanılan algılayıcı türlerini açıklar.** |  |  |
| **29. hafta**  **24-30 Mart** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.** | Elektronik devre kartlarına bağlanabilecek algılayıcı türleri ve bağlantı noktaları tanıtılır. |  |
| **30. hafta**  **07-13 Nisan** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.** | Elektronik devre kartlarına bağlanabilecek algılayıcı türleri ve bağlantı noktaları tanıtılır. |  |
| **31. hafta**  **31 Mart-06 Nisan** |  |  |  |  |  |  |
| **32. hafta**  **14-20 Nisan** | 2 saat | RK.1.4. ÜNİTE: ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARINA AİT BİLEŞENLER |  | **RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.** | Elektronik devre kartlarına bağlanabilecek algılayıcı türleri ve bağlantı noktaları tanıtılır. |  |
| **33. hafta**  **21-27 Nisan** | 2 saat | RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI |  | **RK.1.5.1.1. Çevrim içi benzetim araçlarını kullanarak robotik devre tasarımı yapar. RK.1.5.1.2. Fiziksel (gerçek) ortamda robotik devre tasarımı yapar.** | Projeye uygun olarak sanal ortamda devre tasarımı ve bağlantıları yapmaları sağlanır. | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| **34. hafta**  **28 Nisan-04 Mayıs** | 2 saat | RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI |  | **RK.1.5.1.3. Blok tabanlı ortamda bir amaca yönelik program hazırlar. RK.1.5.1.4. Çevrim içi ortamda hazırlanan programı benzetim araçlarını kullanarak test eder.** |  |  |
| **35. hafta**  **05-11 Mayıs** | 2 saat | RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI |  | **RK.1.5.1.5. Hazırlanan programı fiziksel (gerçek) ortamda test eder.** |  |  |
| **36. hafta**  **12-18 Mayıs** | 2 saat | RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI |  | **RK.1.5.2.1. Led uygulama projesi tasarlar.** | İki buton kontrollü tek 7 segment display ile ileri geri sayıcı devresi ve yazılımı tasarlanır. | Engelliler Haftası (10-16 Mayıs) |
| **37. hafta**  **19-25 Mayıs** | 2 saat | RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI |  | **RK.1.5.2.2. Projeye uygun bileşenleri belirler.** | Projeye uygun devre elemanları belirlenir. | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı |
| **38. hafta**  **26 Mayıs-01 Haziran** | 2 saat | RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI |  | **RK.1.5.2.3. Proje tasarımına uygun yazılım bileşenlerini blok tabanlı ortam üzerine yerleştirir. RK.1.5.2.4. Benzetim ortamında devreyi hazırlar.** |  |  |
| **39. hafta**  **02-08 Haziran** | 2 saat | RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI |  | **RK.1.5.2.5. Benzetim ortamındaki devreyi test eder. RK.1.5.2.6. Yazılımsal ve donanımsal hataları ayıklar.** |  |  |
| **40. hafta**  **09-15 Haziran** | 2 saat | RK.1.5. ÜNİTE: FARKLI ORTAMLARDA ROBOTİK DEVRE TASARIMI |  | **RK.1.5.2.7. Fiziksel (gerçek) ortamda devreyi oluşturur. RK.1.5.2.8. Fiziksel (gerçek) ortamda devreyi test eder.** |  |  |
| **41. hafta**  **16-22 Haziran** | 2 saat | Serbest Etkinlik | Serbest Etkinlik | **Serbest Etkinlik** | Serbest Etkinlik |  |
| **2024/2025 Eğitim-Öğretim Yılı Sonu** | | | | | | |

Zümre Öğretmenleri

Öğretmenler

**OLUR**

tarih

müdür

Okul Müdürü