|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TARİH** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **YÖNTEM TEKNİK** | **ARAÇ GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **09-13 Eylül** | **1. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.1. Robotik Kavramına Giriş** | RK.1.1.1. Robotik Kavramının Tanımı | RK.1.1.1.1. Robotik kavramını açıklar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **16-20 Eylül** | **2. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.1. Robotik Kavramına Giriş** | RK.1.1.2. Robotik Uygulamalarının Günlük Hayata Etkisi | RK.1.1.2.1. Robotik uygulamalarının günlük hayata katkılarını örnekler üzerinden açıklar.  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. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **Gaziler Günü   İlköğretim Haftası** |
| **23-27 Eylül** | **3. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.2. Kodlamaya Giriş** | RK.1.2.1. Algoritma | RK.1.2.1.1. Algoritma kavramını tanımlar.   RK.1.2.1.2. Algoritmanın işlem adımlarından oluştuğunu fark eder.   RK.1.2.1.3. Algoritmanın işlem adımlarının sırasının önemini fark eder. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **Dünya Okul Sütü Günü** |
| **30-04 Eylül-Ekim** | **4. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.2. Kodlamaya Giriş** | RK.1.2.2. Karar Yapıları | RK.1.2.2.1. Karar yapılarının tanımını yapar.   RK.1.2.2.2. Karar yapılarının kullanım alanlarını açıklar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **Hayvanları Koruma Günü** |
| **07-11 Ekim** | **5. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.2. Kodlamaya Giriş** | RK.1.2.3. Döngü Yapıları | RK.1.2.3.1. Döngü kavramının tanımını yapar.   RK.1.2.3.2. Döngü kavramının kullanım alanlarını açıklar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **Ahilik Kültürü Haftası  Dünya Afet Azaltma Günü** |
| **14-18 Ekim** | **6. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.2. Kodlamaya Giriş** | RK.1.2.4. Veri Türleri | RK.1.2.4.1. Veri türlerini açıklar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **21-25 Ekim** | **7. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.2. Kodlamaya Giriş** | RK.1.2.5. Değişken Kavramı | RK.1.2.5.1. Değişken kavramının tanımını yapar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Birleşmiş Milletler Günü** |
| **28-01 Ekim-Kasım** | **8. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.2. Kodlamaya Giriş** | RK.1.2.6. Akış Diyagramı | RK.1.2.6.1. Akış diyagramı kavramını açıklar.   RK.1.2.6.2. Akış diyagramında kullanılan sembollerin anlamlarını açıklar.   RK.1.2.6.3. Bir problemin çözümüne yönelik akış diyagramı oluşturur. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Cumhuriyet Bayramı  \*Kızılay Haftası** |
| **04-08 Kasım** | **9. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.1. Blok Tabanlı Geliştirme Ortamları | RK.1.3.1.1. Çevrim içi blok tabanlı ortamlara erişim sağlar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Atatürk Haftası  \*Organ Bağışı Haftası  \*Afet Eğitimi Hazırlık Günü (12 Kasım)  \*Lösemili Çocuklar Haftası** |
| **1. Ara Tatil (11-18 Kasım)** | | | | | | | | |
| **18-22 Kasım** | **10. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.1. Blok Tabanlı Geliştirme Ortamları | RK.1.3.1.1. Çevrim içi blok tabanlı ortamlara erişim sağlar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Öğretmenler Günü   \*Ağız ve Diş Sağlığı Haftası** |
| **25-29 Kasım** | **11. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.1. Blok Tabanlı Geliştirme Ortamları | RK.1.3.1.2. Çevrim dışı blok tabanlı geliştirme ortamının kurulumunu yapar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **02-06 Aralık** | **12. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.1. Blok Tabanlı Geliştirme Ortamları | RK.1.3.1.2. Çevrim dışı blok tabanlı geliştirme ortamının kurulumunu yapar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Dünya Engelliler Günü** |
| **09-13 Aralık** | **13. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.1. Blok Tabanlı Geliştirme Ortamları | RK.1.3.1.3. Blok tabanlı geliştirme ortamının arayüzünü tanır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası  \*Tutum, Yatırım ve Türk Malları Haftası** |
| **16-20 Aralık** | **14. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.1. Blok Tabanlı Geliştirme Ortamları | RK.1.3.1.3. Blok tabanlı geliştirme ortamının arayüzünü tanır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **23-27 Aralık** | **15. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.1. Blok Tabanlı Geliştirme Ortamları | RK.1.3.1.4. Blok tabanlı geliştirme ortamına ait algılayıcıları ayırt eder.     > Algılayıcıların türlerine (dijital/analog) ve çalışma mantıklarına değinilir. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **Mehmet Akif Ersoy’u Anma Haftası** |
| **30-03 Aralık-Ocak** | **16. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.1. Blok Tabanlı Geliştirme Ortamları | RK.1.3.1.4. Blok tabanlı geliştirme ortamına ait algılayıcıları ayırt eder.     > Algılayıcıların türlerine (dijital/analog) ve çalışma mantıklarına değinilir. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **06-10 Ocak** | **17. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.2. Robotik Kodlama Benzetim Ortamları | RK.1.3.2.1. Robotik kodlama benzetim ortamlarını açıklar.     > Robotik kodlama için ücretsiz erişilebilen programlama araçları tanıtılır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Enerji Tasarrufu Haftası** |
| **13-17 Ocak** | **18. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.3. Robotik Kodlama Ortamları** | RK.1.3.2. Robotik Kodlama Benzetim Ortamları | RK.1.3.2.1. Robotik kodlama benzetim ortamlarını açıklar.     > Robotik kodlama için ücretsiz erişilebilen programlama araçları tanıtılır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **Şubat Tatili (20 Ocak-03 Şubat)** | | | | | | | | |
| **03-07 Şubat** | **19. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | RK.1.4.1.1. Robotik kodlamada kullanılan elektronik devre elemanlarını tanır.     > Elektronik devre kartlarının çeşitleri ve kapsayıcılığı tanıtılır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **10-14 Şubat** | **20. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | RK.1.4.1.1. Robotik kodlamada kullanılan elektronik devre elemanlarını tanır.     > Elektronik devre kartlarının çeşitleri ve kapsayıcılığı tanıtılır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **17-21 Şubat** | **21. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | 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. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **24-28 Şubat** | **22. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | 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. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Vergi Haftası  \*Yeşilay Haftası** |
| **03-07 Mart** | **23. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | 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. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Dünya Kadınlar Günü  \*Girişimcilik Haftası** |
| **10-14 Mart** | **24. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | RK.1.4.1.3. Robotik kodlama uygulamalarında kullanılan algılayıcı türlerini açıklar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Bilim ve Teknoloji Haftası  \*İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| **17-21 Mart** | **25. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | RK.1.4.1.3. Robotik kodlama uygulamalarında kullanılan algılayıcı türlerini açıklar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Yaşlılar Haftası  \*Türk Dünyası ve Toplulukları Haftası  Tüketiciyi Koruma Haftası  \*Şehitler Günü (18 Mart)** |
| **24-28 Mart** | **26. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.     > Elektronik devre kartlarına bağlanabilecek algılayıcı türleri ve bağlantı noktaları tanıtılır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Dünya Tiyatrolar Günü  \*Kütüphaneler Haftası  \*Orman Haftası** |
| **2. Ara Tatil (31 Mart-07 Nisan)** | | | | | | | | |
| **07-11 Nisan** | **27. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.     > Elektronik devre kartlarına bağlanabilecek algılayıcı türleri ve bağlantı noktaları tanıtılır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Kişisel Verileri Koruma Günü** |
| **14-18 Nisan** | **28. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.4. Robotik Kodlama Uygulamalarına Ait Bileşenler** | RK.1.4.1. Donanımsal Bileşenler | RK.1.4.1.4. Elektronik devre kartlarına farklı tür algılayıcıları bağlar.     > Elektronik devre kartlarına bağlanabilecek algılayıcı türleri ve bağlantı noktaları tanıtılır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Turizm Haftası** |
| **21-25 Nisan** | **29. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.5. Farklı Ortamlarda Robotik Devre Tasarımı** | RK.1.5.1. Robotik Devre Tasarımı | RK.1.5.1.1. Çevrim içi benzetim araçlarını kullanarak robotik devre tasarımı yapar.   > Projeye uygun olarak sanal ortamda devre tasarımı ve bağlantıları yapmaları sağlanır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| **28-02 Nisan-Mayıs** | **30. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.5. Farklı Ortamlarda Robotik Devre Tasarımı** | RK.1.5.1. Robotik Devre Tasarımı | RK.1.5.1.2. Fiziksel (gerçek) ortamda robotik devre tasarımı yapar.  RK.1.5.1.3. Blok tabanlı ortamda bir amaca yönelik program hazırlar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Kût´ül Amâre Zaferi  \*Bilişim Haftası  \*Trafik ve İlkyardım Haftası** |
| **05-09 Mayıs** | **31. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.5. Farklı Ortamlarda Robotik Devre Tasarımı** | RK.1.5.1. Robotik Devre Tasarımı | RK.1.5.1.4. Çevrim içi ortamda hazırlanan programı benzetim araçlarını kullanarak test eder.   RK.1.5.1.5. Hazırlanan programı fiziksel (gerçek) ortamda test eder. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Vakıflar Haftası  \*Anneler Günü** |
| **12-16 Mayıs** | **32. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.5. Farklı Ortamlarda Robotik Devre Tasarımı** | RK.1.5.2. 7 Segment Display Uygulaması | RK.1.5.2.1. Led uygulama projesi tasarlar.     > İki buton kontrollü tek 7 segment display ile ileri geri sayıcı devresi ve yazılımı tasarlanır. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Engelliler Haftası** |
| **19-23 Mayıs** | **33. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.5. Farklı Ortamlarda Robotik Devre Tasarımı** | RK.1.5.2. 7 Segment Display Uygulaması | RK.1.5.2.2. Projeye uygun bileşenleri belirler.   > Projeye uygun devre elemanları belirlenir. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Etik Günü  \*Atatürk'ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı** |
| **26-30 Mayıs** | **34. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.5. Farklı Ortamlarda Robotik Devre Tasarımı** | RK.1.5.2. 7 Segment Display Uygulaması | RK.1.5.2.3. Proje tasarımına uygun yazılım bileşenlerini blok tabanlı ortam üzerine yerleştirir.   RK.1.5.2.4. Benzetim ortamında devreyi hazırlar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*İstanbul´un Fethi** |
| **02-06 Haziran** | **35. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.5. Farklı Ortamlarda Robotik Devre Tasarımı** | RK.1.5.2. 7 Segment Display Uygulaması | RK.1.5.2.5. Benzetim ortamındaki devreyi test eder.   RK.1.5.2.6. Yazılımsal ve donanımsal hataları ayıklar. | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar |  |
| **09-13 Haziran** | **36. Hafta** | **2 Saat** | **RK.1.5. Farklı Ortamlarda Robotik Devre Tasarımı** | RK.1.5.2. 7 Segment Display Uygulaması | RK.1.5.2.7. Fiziksel (gerçek) ortamda devreyi oluşturur.   RK.1.5.2.8. Fiziksel (gerçek) ortamda devreyi test eder | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **Çevre ve İklim Değişikliği Haftası** |
| **16-20 Haziran** | **37. Hafta** | **2 Saat** |  | Yıl Sonu Etkinlikleri | Yıl Sonu Etkinlikleri | Anlatım, Gösterip Yaptırma, Uygulama, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, | Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Kartlar, Sensörler, Vb Ekipmanlar | **\*Babalar Günü** |
| **2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Sonu** | | | | | | | | |

NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı;

• T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıştır.

• Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 37 haftadır.

**Zümre Öğretmenleri**

Öğretmenler

**OLUR**

tarih

müdür

Okul Müdürü