|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TARİH** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÜNİTE** | **KAZANIM** | **AÇIKLAMA** | **YÖNTEM TEKNİK** | **DEĞERLENDİRME** |
| **09-13 Eylül** | **1. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.1. BİLİM, ARAŞTIRMA VE PROJE** | PTU.1.1. Bilgi türlerini açıklar.   PTU.1.2. Bilgi ve bilimsel bilgiyi ayırt eder.   PTU.1.3. Bilimsel bilgiye sahip araştırmaların özelliklerini sıralar.   PTU.1.4. Araştırmanın önemini açıklar. |  | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **16-20 Eylül** | **2. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.1. BİLİM, ARAŞTIRMA VE PROJE** | PTU.1.5. Projenin tanımını yapar.   PTU.1.6. Projenin özelliklerini açıklar.   PTU.1.7. Proje hazırlamanın gerekçelerini açıklar.   PTU.1.8. Bilim, araştırma ve proje arasındaki ilişkiyi ayırt eder. | > Günlük hayatta karşılaşılan bir soruna yönelik geliştirilen farklı projelerin yapılma gerekçelerini açıklamaları sağlanır.  > Ülkemizdeki teknolojik gelişmelere değinilir. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **Gaziler Günü   İlköğretim Haftası** |
| **23-27 Eylül** | **3. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.2. PROJE YAŞAM DÖNGÜSÜ** | PTU.2.1. Proje yaşam döngüsünü açıklar. |  | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **Dünya Okul Sütü Günü** |
| **30-04 Eylül-Ekim** | **4. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.2. PROJE YAŞAM DÖNGÜSÜ** | PTU.2.2. Proje çalışmaları ile proje destek programlarına başvuru sürecinde yapılması gerekenleri açıklar. | a) Proje başvurusu yapılabilecek güncel proje destek programlarına (TÜBİTAK gibi ulusal ve uluslararası projeleri destekleyen kaynak ve kuruluşlar) değinilir.   b) Proje başvurusu yapılabilecek güncel proje destek programlarına başvuru adımları tanıtılır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **Hayvanları Koruma Günü** |
| **07-11 Ekim** | **5. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.2. PROJE YAŞAM DÖNGÜSÜ** | PTU.2.3. Proje sürecinde girişimci bireyin özelliklerinin önemini açıklar. | a) Yenileşimci proje (inovasyonel buluş) örneklerinden bahsedilir.   b) Üretici düşünme, takım çalışması, yenileşimci proje, risk yönetimi, sebat ve duygusal zekânın önemi vurgulanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **Ahilik Kültürü Haftası  Dünya Afet Azaltma Günü** |
| **14-18 Ekim** | **6. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.2. PROJE YAŞAM DÖNGÜSÜ** | PTU.2.3. Proje sürecinde girişimci bireyin özelliklerinin önemini açıklar. | c) Girişimci bireylerin özelliklerini örnekler üzerinden değerlendirmeleri sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **21-25 Ekim** | **7. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.2. PROJE YAŞAM DÖNGÜSÜ** | PTU.2.4. Girişimcilik üzerine yapılmış projelerin önemini açıklar. |  | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Birleşmiş Milletler Günü** |
| **28-01 Ekim-Kasım** | **8. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.3. PROBLEM DURUMUNUN/PROJE FİKRİNİN BELİRLENMESİ** | PTU.3.1. Gerçek hayat temelli problem durumlarını/proje fikirlerini belirler.   PTU.3.2. Belirlediği problem durumlarını/proje fikirlerini tartışır. | > Farklı karar durumlarına dayalı gerçek yaşam problemlerini içeren örnek olayları sunmaları sağlanır.    a) Tartışma ve karar verme süreçlerinde takım üyelerinin demokratik katılımına dikkat edilmesi gerektiği vurgulanır.     b) İklim değişikliği, çarpık kentleşme, dijitalleşme gibi günlük yaşam konularına değinilir. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Cumhuriyet Bayramı  \*Kızılay Haftası** |
| **04-08 Kasım** | **9. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.3. PROBLEM DURUMUNUN/PROJE FİKRİNİN BELİRLENMESİ** | PTU.3.3. Problem durumları/proje fikirleri arasından uygun olanı seçer.   PTU.3.4. Problem durumunun/proje fikrinin çözümüne yönelik fikirler üretir. | a) Sosyal ve doğal çevreye duyarlı olmanın gerekliliği vurgulanır.   b) Çevre temalı araştırmalar üzerinde durulur.  > Çevre alanında hava kirliliği, su kirliliği, toplumsal farkındalık, geri dönüşüm, kaynakların tükenmesi konuları üzerinde durulur. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*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** | **PTU.3. PROBLEM DURUMUNUN/PROJE FİKRİNİN BELİRLENMESİ** | PTU.3.5. Problem durumuna/proje fikrine uygun hipotez kurar.   PTU.3.6. Problem durumunun/proje fikrinin değerliliğini kanıtlarıyla sunar.   PTU.3.7. Problem durumu/proje fikri kapsamında bağımlı ve bağımsız değişkenleri açıklar. Değişkenlerin bulunmadığı proje örneklerinin de incelenmesi sağlanır. | > Maliyet, süre, ekonomiklik, verimlilik, uygulanabilirlik, ulaşılabilirlik ve sürdürülebilirlik kavramlarına değinilir. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Öğretmenler Günü   \*Ağız ve Diş Sağlığı Haftası** |
| **25-29 Kasım** | **11. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.4. PROJENİN PLANLANMASI** | PTU.4.1. Bir proje konusu belirler.   PTU.4.2. Projenin hedef kitlesine karar verir.   PTU.4.3. Proje ekibinde yer alması gereken kişilerin özelliklerini tanımlar. | > Proje ekibinde kimlerin (araştırmacı, raportör, tasarımcı vb.) olması gerektiği üzerinde durulur. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **02-06 Aralık** | **12. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.4. PROJENİN PLANLANMASI** | PTU.4.4. Ekip üyeleri arasında iş bölümünün önemini ifade eder.   PTU.4.5. Projenin görev planlama çizelgesini hazırlar. | > Ekip görev tablosu hazırlanması sağlanır.  > Proje ekibi, zaman ve görev dağılımını içeren görev planlama çizelgesi (iş kırılımı tablosu) üzerinde durulur. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Dünya Engelliler Günü** |
| **09-13 Aralık** | **13. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.4. PROJENİN PLANLANMASI** | PTU.4.6. Projenin süresini planlar.   PTU.4.7. Proje için uygun kaynaklara ulaşır. | a) Bir plan taslağı oluşturması konusunda bilgi verilir.   b) Örnek bir proje taslağı üzerinde süre planlamasının incelenmesi sağlanır.    a) Ulaşılan kaynakların resmî, güvenilir, bilimsel olması gerektiği vurgulanır.   b) ULAKBİM, Ulusal Tez Merkezi, DergiPark gibi tez, makale ve bildiri içeren kaynaklara değinilir. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası  \*Tutum, Yatırım ve Türk Malları Haftası** |
| **16-20 Aralık** | **14. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.4. PROJENİN PLANLANMASI** | PTU.4.8. Proje planlama teknikleriyle oluşturulan proje planını inceler.   PTU.4.9. Veri toplamak için kullanılabilecek yöntem ve teknikleri açıklar. | > Projeyi daha iyi yönetilir hâle getirmek için iş kırılımı yapısının önemine değinilir.  a) Veri toplama yöntem ve tekniklerinin (doküman analizi, anket, deneysel analiz, gözlem, tarama vb.) örnekler üzerinden incelenmesi sağlanır.   b) Seçilen araştırma yöntem ve tekniklerinin uygulanması için gerekli materyallerin belirlenmesi sağlanır.   c) Verileri toplarken dikkat edilmesi gereken noktaların vurgulanması sağlanır.   ç) Topladığı verileri, elde ettiği kaynakları kaynakça olarak düzenlemesi sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **23-27 Aralık** | **15. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.4. PROJENİN PLANLANMASI** | PTU.4.10. Araştırma projesinin raporlaştırılmasında yararlandığı kaynakların kayıtlarını tutar.   PTU.4.11. Proje paydaş analizini yapar. | a) Kaynak yönetiminin sağlanması için dağıtım stratejilerine (tedarikçi ve destekçi vb. paydaşları içeren sistem) dikkat edilmesi sağlanır.   b) Çalışma sırasında ortaya çıkabilecek ihtiyaçların karşılanması için iş birliği yapılabilecek paydaşlar (malzeme temini, ortam temini, akademik destek vb.) üzerinde durulur. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **Mehmet Akif Ersoy’u Anma Haftası** |
| **30-03 Aralık-Ocak** | **16. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.4. PROJENİN PLANLANMASI** | PTU.4.12. Proje risk analizi tablosu hazırlar.  PTU.4.13. Proje planlama teknikleriyle proje planını oluşturur. | a) Risk analizi tablosu örneklerine yer verilir.   b) Analiz sırasında süre, maliyet, emek, verimlilik gibi durumların göz önünde bulundurulması gerektiği vurgulanır.  a) Proje planlama tekniklerine değinilir.   b) İş paketlerinin süre, kaynak, maliyet dikkate alınarak planlanması gerektiği vurgulanır.   c) Projeyi daha iyi yönetilir hâle getirmek için iş kırılımı yapısının önemine değinilir. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **06-10 Ocak** | **17. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.4. PROJENİN PLANLANMASI** | PTU.4.14. Araştırma projesinin raporlaştırılmasında yararlandığı kaynakların kayıtlarını tutar.   PTU.4.15. Bilimsel araştırma etiği ile ilgili temel kavramları açıklar. |  | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Enerji Tasarrufu Haftası** |
| **13-17 Ocak** | **18. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.4. PROJENİN PLANLANMASI** | PTU.4.16. Araştırma projelerinde etik ilkelerin ihlali sonucunda karşılaşılacak durumları açıklar.   PTU.4.17. Projeyi kurallarına uygun şekilde kapatma yollarını tanımlar. | > Bilimsel araştırmaların özgünlüğünü sorgulayan yazılımlar (intihal programları) üzerinde durulur. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **Şubat Tatili (20 Ocak-03 Şubat)** | | | | | | | |
| **03-07 Şubat** | **19. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.1. Veri toplama araçları ile veri toplar. | > Veri toplama araçlarından anket, ölçek, gözlem ve görüşme üzerinde durulur. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **10-14 Şubat** | **20. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.1. Veri toplama araçları ile veri toplar. | > Veri toplama araçlarından anket, ölçek, gözlem ve görüşme üzerinde durulur. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **17-21 Şubat** | **21. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.1. Veri toplama araçları ile veri toplar. | > Veri toplama araçlarından anket, ölçek, gözlem ve görüşme üzerinde durulur. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **24-28 Şubat** | **22. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.2. Verilerin analizinde kullanılan istatistiksel yöntemleri açıklar. | > Betimsel ve deneysel analiz tekniklerinin kullanılması sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Vergi Haftası  \*Yeşilay Haftası** |
| **03-07 Mart** | **23. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.2. Verilerin analizinde kullanılan istatistiksel yöntemleri açıklar. | > Betimsel ve deneysel analiz tekniklerinin kullanılması sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Dünya Kadınlar Günü  \*Girişimcilik Haftası** |
| **10-14 Mart** | **24. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.3. Verilerin görselleştirme araçlarıyla düzenlenebileceğini açıklar. | > Görselleştirme araçlarından şekil, tablo ve sütun grafiğinin kullanılması sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Bilim ve Teknoloji Haftası  \*İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| **17-21 Mart** | **25. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.3. Verilerin görselleştirme araçlarıyla düzenlenebileceğini açıklar. | > Görselleştirme araçlarından şekil, tablo ve sütun grafiğinin kullanılması sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Yaşlılar Haftası  \*Türk Dünyası ve Toplulukları Haftası  Tüketiciyi Koruma Haftası  \*Şehitler Günü (18 Mart)** |
| **24-28 Mart** | **26. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.4. Proje bulgularını yorumlar. | > Proje bulgularının proje başlangıcında belirlenen hedefleri destekleme durumlarına göre tartışılması sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Dünya Tiyatrolar Günü  \*Kütüphaneler Haftası  \*Orman Haftası** |
| **2. Ara Tatil (31 Mart-07 Nisan)** | | | | | | | |
| **07-11 Nisan** | **27. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.4. Proje bulgularını yorumlar. | > Proje bulgularının proje başlangıcında belirlenen hedefleri destekleme durumlarına göre tartışılması sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Kişisel Verileri Koruma Günü** |
| **14-18 Nisan** | **28. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.4. Proje bulgularını yorumlar. | > Proje bulgularının proje başlangıcında belirlenen hedefleri destekleme durumlarına göre tartışılması sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Turizm Haftası** |
| **21-25 Nisan** | **29. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.5. Projenin amacına ulaşıp ulaşmadığını açıklar. |  | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| **28-02 Nisan-Mayıs** | **30. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.5. PROJENİN UYGULANMASI** | PTU.5.5. Projenin amacına ulaşıp ulaşmadığını açıklar. |  | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Kût´ül Amâre Zaferi  \*Bilişim Haftası  \*Trafik ve İlkyardım Haftası** |
| **05-09 Mayıs** | **31. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.6. PROJENİN RAPORLAŞTIRILMASI, SUNUMU VE DEĞERLENDİRİLMESİ** | PTU.6.1. Proje raporunda yazılması gereken başlıkları belirler. |  | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Vakıflar Haftası  \*Anneler Günü** |
| **12-16 Mayıs** | **32. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.6. PROJENİN RAPORLAŞTIRILMASI, SUNUMU VE DEĞERLENDİRİLMESİ** | PTU.6.2. Projede elde ettiği verileri rapor başlıklarına uygun şekilde yazar. |  | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Engelliler Haftası** |
| **19-23 Mayıs** | **33. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.6. PROJENİN RAPORLAŞTIRILMASI, SUNUMU VE DEĞERLENDİRİLMESİ** | PTU.6.3. Projeyi sunuma hazır hâle getirir. | > Proje sunumunda video, afiş, broşür, poster ve güncel grafik tasarım araçlarını kullanmaları sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*Etik Günü  \*Atatürk'ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı** |
| **26-30 Mayıs** | **34. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.6. PROJENİN RAPORLAŞTIRILMASI, SUNUMU VE DEĞERLENDİRİLMESİ** | PTU.6.4. Projeyi etkili sunum teknikleriyle sunar. | > Projenin/ürünün tanıtımına yönelik stratejileri kullanması gerektiği vurgulanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*İstanbul´un Fethi** |
| **02-06 Haziran** | **35. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.6. PROJENİN RAPORLAŞTIRILMASI, SUNUMU VE DEĞERLENDİRİLMESİ** | PTU.6.5. Proje sürecine yönelik değerlendirme yapar. | a) Projenin özgün, estetik, işlevsel, ergonomik, yapılabilir ve sürdürebilir olması bakımından değerlendirilmesi gerektiği vurgulanır.   b) Değerlendirme sonuçlarına yönelik yansıtma raporu hazırlaması sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. |  |
| **09-13 Haziran** | **36. Hafta** | **2 Saat** | **PTU.7. PROJENİN YAYGINLAŞTIRILMASI/SERGİLENMESİ** | PTU.7.1. Fikrî haklar tescil durumlarına yönelik başvuru formunu doldurur.   PTU.7.2. Sunuma hazır hâle getirdiği projeyi sergiler. | a) İnovasyon değeri taşıyan projelerin özellikleri vurgulanır.   b) İnovasyonun insan hayatındaki önemi üzerinde durulur.   c) Buluşların ortaya çıkışında girişimciliğin önemine değinilir.  > Projelerin sergilenebileceği uygun platformların (okul, yarışmalar, sergiler, ulusal ve uluslararası platformlar gibi) tespit edilmesi sağlanır. | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **Çevre ve İklim Değişikliği Haftası** |
| **16-20 Haziran** | **37. Hafta** | **2 Saat** |  | Yıl Sonu Etkinlikleri | Yıl Sonu Etkinlikleri | Anlatım, Gösterim, Soru Cevap, Araştırma, Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Tümevarım. | **\*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