|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI .......................................................................... MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI 10. SINIF İMALAT İŞLEMLERİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI** | | | | | | | |
| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **KAZANIM AÇIKLAMASI** | **BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR** |
| EYLÜL | 1. Hafta:  08-12 Eylül | 7 |  | ÖĞRENME BİRİMİ İMALAT İŞLEMLERİ 1. Ölçme 1.1. Ölçü Sistemleri 1.2. Ölçmenin Tanımı 1.3. Ölçme Ve Kontrolü Etkileyen Faktörler 1.4. Ölçü Sistemleri 1.5. Ölçme Aletleri 1.6. Kumpaslarla Ölçme İşlemi 1.7. Mikrometrelerle Ölçme İşlemi 1.8. Komparatörler Ölçme İşlemi | Ölçme aletleri ile ölçme işlemleri yapar. |  | Uluslararası Temiz Hava Günü |
| EYLÜL | 2. Hafta:  15-19 Eylül | 7 |  | 2. Kontrol 2.1. Kontrol Sistemleri 2.2. Kontrolün Tanımı 2.3. Ölçme Ve Kontrol Arasındaki Farklar 2.4. Kontrol Aletleri 2.5. Paralel Yüzlü Camlar 2.6. Gönyeler 2.7. Mastarlar 2.8. Su Teraziler | Kontrol aletleri ile kontrol işlemleri yapar. |  | İlköğretim Haftası Mevlid-i Nebî Haftası Öğrenciler Günü Gaziler Günü |
| EYLÜL | 3. Hafta:  22-26 Eylül | 7 |  | ÖĞRENME BİRİMİ MALZEME VE MUAYENE 1. Malzemenin Tanımı Ve Çeşitleri 2. Malzeme Muayene Yöntemleri 2.1. Tahrip Etmeden Yapılan Muayene 2.1.1. Penetran Sıvı İle Yapılan Kontrol İşlemleri 2.1.2. Ultrasonik Muayene Teknikleri 2.1.3. Röntgen Işınları İle Muayene | Malzemenin tanımını yapar ve çeşitlerini açıklar. Malzeme muayene yöntemlerini açıklar. |  |  |
| EYLÜL | 4. Hafta:  29 Eylül-03 Ekim | 7 |  | 2.2. Tahrip Ederek Yapılan Muayene 2.2.1. Kıvılcım Deneyi  2.2.2. Çekme Deneyi  2.2.3. Bükme Deneyi  2.2.4. Burulma Deneyi  2.2.5. Kesme Deneyi  2.2.6. Basma Ve Kopma Deneyi | Malzeme muayene yöntemlerini açıklar. |  | Disleksi Haftası Dünya Disleksi Günü |
| EKIM | 5. Hafta:  06-10 Ekim | 7 |  | 3. Sertlik Ölçme Yöntemleri 3.1. Sertlik Kavramı 3.2. Sertlik Ölçme Yöntemleri | Isıl işlem yapmayı açıklar. |  | Ahilik Kültürü Haftası |
| EKIM | 6. Hafta:  13-17 Ekim | 7 |  | ÖĞRENME BİRİMİ TORNA TEZGAHINDA VİDA AÇMA 1. Üçgen Vida Ve Somunu 1.1. Vida Kaleminin Bilenmesi 1.2. Üçgen Vida Çeşitleri 1.3. Üçgen Vida Açmada İşlem Sırası | Torna tezgâhında üçgen vida açma işlemlerini yapar. |  |  |
| EKIM | 7. Hafta:  20-24 Ekim | 7 |  | 1.4. Vida Açarken Kullanılacak Devir Sayısı Ve İlerleme Miktarı 1.5. Torna Tezgâhında Vida Açma İşlemi 1.6. Çok Ağızlı Vida Açma İşlemi 1.7. Özel Vidalar 1.8. Tornada Vida Açma İşleminde Dikkat Edilecek Kurallar | Torna tezgâhında üçgen vida açma işlemlerini yapar. |  |  |
| EKIM | 8. Hafta:  27-31 Ekim | 7 |  | 2. Kare Vida Açma 2.1. Kare Vida Kalemini Vida Adımına Göre Bileme 2.2. Tornada Vida Kalemi İle Kare Vida Açma İşlemi 2.2. Vida Açarken Kullanılacak Devir Sayısı Ve İlerleme Miktarı 2.3. Vida Açarken Dikkat Edilecek Hususlar   1.Dönem 1.Sınav | 1. Dönem 1. Sınav Torna tezgâhında kare vida açma işlemlerini yapar. |  | Cumhuriyet Bayramı |
| KASIM | 9. Hafta:  03-07 Kasım | 7 |  | 3. Trapez Vida Açma 3.1. Trapez Vida Kalemini Vida Adımına Göre Bileme 3.2. Tornada Vida Kalemi İle Trapez Vida Açma İşlem Sırası 3.2. Vida Açarken Kullanılacak Devir Sayısı Ve İlerleme Miktarı 3.3. Vida Açarken Dikkat Edilecek Hususlar | Torna tezgâhında trapez vida açma işlemlerini yapar. |  | Kızılay Haftası Organ Bağışı ve Nakli Haftası Lösemili Çocuklar Haftası |
| KASIM | 10. Hafta:  10-14 Kasım | 7 | 1. Dönem Ara Tatili | 1. Dönem Ara Tatili | 1. Dönem Ara Tatili |  | Atatürk Haftası Afet Eğitimi Hazırlık Günü Dünya Diyabet Günü |
| KASIM | 11. Hafta:  17-21 Kasım | 7 |  | ÖĞRENME BİRİMİ DELİK BÜYÜTME VE YAY SARMA 1. Tornada Delik Delme Ve Büyütme 1.1. Torna Tezgâhında Delik Kalemi İle Delik Büyütme İşlemi 1.2. Yapılan İşlerin Ölçü Ve Yüzey Kalite Kontrolü | Torna tezgâhında delik delme ve büyütme işlemleri yapar. |  | Dünya Felsefe Günü Dünya Çocuk Hakları Günü |
| KASIM | 12. Hafta:  24-28 Kasım | 7 |  | 2. Tornada Deliklere Kanal Açma 2.1. Delik Çapına Göre Delik Kateri Seçimi 2.2. Delik Kanal Kaleminin Bağlanması 2.3. Devir Sayısı Ve İlerleme Hızı Hesabı | Torna tezgahında deliklere kanal açma işlemleri yapar. |  | Ağız ve Diş Sağlığı Haftası Öğretmenler Günü |
| ARALIK | 13. Hafta:  01-05 Aralık | 7 |  | 3. Torna Tezgâhında Yay Sarma 3.1. Yayların Tanımı Özellikleri Ve Kullanım Alanları 3.2. Basma Ve Çekme Yayların Genel Özellikleri 3.3. Yay Sarma İşlemi Ve Öncesinde Dikkat Edilmesi Gereken Emniyet Kuralları | Torna tezgâhında yay sarma işlemleri yapar. |  | Dünya Engelliler Günü Dünya Madenciler Günü Türk Kadınına Seçme ve Seçilme Hakkının Verilişi |
| ARALIK | 14. Hafta:  08-12 Aralık | 7 |  | 3.3. Yay Sarma İşlemi Ve Öncesinde Dikkat Edilmesi Gereken Emniyet Kuralları 3.4. Tezgâhta Yapılacak Ayarlar Ve Ön Hazırlık İşlemleri 3.5. İşlem Sırasına Göre Yay Sarma İşlemi | Torna tezgâhında yay sarma işlemleri yapar. |  | Mevlana Haftası İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası |
| ARALIK | 15. Hafta:  15-19 Aralık | 7 |  | 4. Torna Tezgâhının Bakımı 4.1. Torna Tezgahının Günlük Bakım İşlemleri  4.2. Torna Tezgahının Aylık Bakım İşlemleri 4.3. Torna Tezgahının Yıllık Bakım İşlemleri | Torna tezgâhında bakım işlemlerini yapar. |  | Tutum Yatırım ve Türk Malları Haftası |
| ARALIK | 16. Hafta:  22-26 Aralık | 7 |  | ÖĞRENME BİRİMİ ÖZEL TORNALAMA İŞLEMLERİ 1. Yataklara Alarak Tornalama 1.1. Torna Yatak Çeşitleri  1.2. Sabit Yatak Ve Gezer Yatağın Görevleri 1.3. Yatakları Torna Tezgahına Bağlama | Tornada tezgahında yataklara alarak tornalama işlemleri yapar. |  | Mehmet Akif Ersoyu Anma Haftası |
| ARALIK | 17. Hafta:  29 Aralık-02 Ocak | 7 |  | 2. Kaçık Merkezli Tornalama İşlemleri 2.1. Eksantrik Tornalama Ve Eksantrik Markalama İşlemleri  2.2. Punta Deliği Açma 2.3. İş Parçasını Torna Tezgahına Bağlama 2.4. Eksantrik Tornalama İşleminin Yapılması 2.5. Tornalama İşleminin Kontrolü  1.Dönem 2.Sınav | Torna tezgahında kaçık merkezli tornalama işlemleri yapar. |  |  |
| OCAK | 18. Hafta:  05-09 Ocak | 7 |  | 3. Mengeneli Aynalarla Tornalama İşlemleri 3.1. Mengeneli Aynada Tornalama İşlemi 3.2. Mengeneli Aynaya Bağlanacak Parçanın Merkez Kontrolü 3.3. Mengeneli Aynanın Fener Miline Takılması Ve Sökülmesi 3.4. Parçanın Dengelenmesi Ve İş Parçasının Tornalanması | 1. Dönem 2. Sınav İş parçasını mengeneli aynalara bağlayarak tornalama işlemleri yapar. |  | Enerji Tasarrufu Haftası |
| OCAK | 19. Hafta:  12-16 Ocak | 7 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  |  |
| OCAK | 20. Hafta:  19-23 Ocak | 7 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |
| OCAK | 21. Hafta:  26-30 Ocak | 7 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |
| ŞUBAT | 22. Hafta:  02-06 Şubat | 7 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  |  |
| ŞUBAT | 23. Hafta:  09-13 Şubat | 7 |  | 4. Profil Tornalama İşlemleri 4.1. Tornalanacak Profile Göre Kalem Bileme İşlemi 4.2. Kalemin Mastar Yardımı İle Katere Bağlanması  4.3. İç Ve Dış Bükey Profil Tornalama İşlemleri 4.4. Kör Tornalama İşlemi 4.5. Kopya Tertibatı İle Profil Tornalama 4.6. Tornalanan Profilin Şablon Yardımı İle Kontrolü | Torna tezgahında profil tornalama işlemleri yapar. |  |  |
| ŞUBAT | 24. Hafta:  16-20 Şubat | 7 |  | 5. Torna Tezgâhı Bakım İşlemleri 5.1. Penslerin Tanımı Ve Önemi  5.2. Penslerin Çeşitleri Ve Çalışma Prensibi 5.3. Pens Tertibatının Tezgâha Bağlanması 5.4. İş Parçasının Bağlanması  5.5. Tornalama İçin Ön Ayarlar | İş parçasını penslerle torna tezgahına bağlayarak tornalama işlemleri yapar. |  |  |
| ŞUBAT | 25. Hafta:  23-27 Şubat | 7 |  | ÖĞRENME BİRİMİ FREZEDE DELİK DELME VE KANAL AÇMA İŞLEMLERİ  1. Freze Tezgâhında Delik Delme Ve Delik Büyütme İşlemleri 1.1. Delik Delme İşleminde Kullanılan Kesiciler Ve Yardımcı Elemanlar 1.2. İş Parçasının Bağlanması Ve Sökülmesi İşlemleri  1.3. Delik Delme Ve Delik Büyütme İşlemleri 1.4. Yapılan İşlerin Ölçü Ve Yüzey Kalite Kontrolü | Freze tezgahında delik delmek ve delik büyütme işlemleri yapar. |  | Vergi Haftası Yeşilay Haftası |
| MART | 26. Hafta:  02-06 Mart | 7 |  | 2. Freze Tezgâhında Kanal Açma İşlemleri 2.1. Kama Kanalının Kullanım Amacı 2.2. Kama Kanalı Açmada Kullanılan Kesiciler 2.3. İş Parçası Ve Kesicilerin Tezgâha Bağlanması | Freze tezgâhında kanal açma işlemlerini yapar. |  | Girişimcilik Haftası |
| MART | 27. Hafta:  09-13 Mart | 7 |  | 2.4. Düzlem Yüzeylere Kanal Açma İşlemi 2.5. Miller Üzerine Kama Kanalı Açma İşlemi 2.6. Deliklere Kama Kanalı Açma İşlem Sırası 2.7. Kama Ölçülerine Göre Kama Kanalının Kontrolü | Freze tezgâhında kanal açma işlemlerini yapar. |  | Bilim ve Teknoloji Haftası İstiklâl Marşının Kabulü ve Mehmet Akif Ersoyu Anma Günü |
| MART | 28. Hafta:  16-20 Mart | 7 | 2. Dönem Ara Tatili | 2. Dönem Ara Tatili | 2. Dönem Ara Tatili |  | Tüketiciyi Koruma Haftası Türk Dünyası ve Toplulukları Haftası |
| MART | 29. Hafta:  23-27 Mart | 7 |  | 3. Freze Tezgâhı Bakım İşlemleri 3.1. Freze Tezgahlarının Günlük Bakım İşlemleri 3.2. Freze Tezgahlarının Aylık Bakım İşlemleri 3.3. Freze Tezgahlarının Yıllık Bakım İşlemleri | 2. Dönem 1. Sınav Freze tezgâhı bakım işlemlerini yapar. |  | Orman Haftası Dünya Tiyatrolar Günü |
| MART | 30. Hafta:  30 Mart-03 Nisan | 7 |  | ÖĞRENME BİRİMİ DİŞLİ AÇMA İŞLEMLERİ 1. Düz Dişli Açma 1.1. Düz Dişli Çarkların Tanımı Ve Kullanıldığı Yerler 1.2. Düz Dişli Çark Elemanları Ve Hesapları 1.3. Diş Açma İşlemleri İçin Divizör Hesabı Ve Delikli Ayna Ayarları  1.4. İş Parçasının Divizör- Punta Arasına Bağlanmasında Dikkat Edilecek Hususlar 1.5. Modül Freze Çakısının Seçimi Ve Malafaya Bağlanması  1.6. Diş Derinliğinin Verilmesi Ve Dişlerin Açılması İşlem Sırası 1.7. Diş Açma İşleminde Dikkat Edilecek Hususlar 1.8. Açılan Düz Dişlinin Kontrolü | Freze tezgâhında düz dişli açma işlemleri yapar. |  | Kütüphaneler Haftası Kanser Haftası Dünya Otizm Farkındalık Günü |
| NISAN | 31. Hafta:  06-10 Nisan | 7 |  | 2. Kremayer Dişli Açma 2.1. Kremayer Dişlinin Tanımı Ve Kullanıldığı Yerler 2.2. Kremayer Dişli Elemanları Ve Hesapları  2.3. Modül Freze Çakısının Seçimi Ve Malafaya Bağlanması  2.4. Diş Derinliğinin Verilmesi Ve Dişlerin Açılması İşlem Sırası 2.5. Kremayer Dişli Açmada Dikkat Edilecek Hususlar  2.6. Açılan Kremayer Dişlinin Kontrolü    2.Dönem 1.Sınav | Freze tezgâhında kremayer dişli açma işlemleri yapar. |  | Kanser Haftası Dünya Sağlık GününDünya Sağlık Haftası Kişisel Verileri Koruma Günü |
| NISAN | 32. Hafta:  13-17 Nisan | 7 |  | 5. Torna Tezgâhı Bakım İşlemleri 5.1. Penslerin Tanımı Ve Önemi  5.2. Penslerin Çeşitleri Ve Çalışma Prensibi 5.3. Pens Tertibatının Tezgâha Bağlanması 5.4. İş Parçasının Bağlanması  5.5. Tornalama İçin Ön Ayarlar | İş parçasını penslerle torna tezgahına bağlayarak tornalama işlemleri yapar. |  | Turizm Haftası |
| NISAN | 33. Hafta:  20-24 Nisan | 7 |  | 4. Konik Dişli Açma 4.1. Konik Dişlinin Çarkın Tanımı Ve Kullanıldığı Yerler 4.2. Konik Dişli Çarkların Çalışma Pozisyonları 4.3. Konik Dişli Elemanları Ve Hesapları 4.4. Konik Dişli Açılış Yöntemleri 4.5. Diş Derinliğinin Verilmesi Ve Dişlerin Açılması İşlem Sırası 4.6. Konik Dişli Açma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar | Freze tezgahında konik dişli açma işlemleri yapar. |  | Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| NISAN | 34. Hafta:  27 Nisan-01 Mayıs | 7 |  | 5. Sonsuz Vida Ve Karşılık Dişlisi Açma 5.1. Sonsuz Vidanın Tanımı Ve Kullanıldığı Yerler 5.2. Sonsuz Vida Elemanları Ve Hesapları 5.3. Dişli Çark Donanım Hesabı 5.4. Diş Derinliğinin Verilmesi Ve Dişlerin Açılması İşlem Sırası 5.5. Sonsuz Vida Açma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar  5.6. Açılan Vidanın Kontrolü 5.7. Karşılık Dişlisinin Tanımı 5.8. Karşılık Dişlisi Elemanlarının Hesabı  5.9. Diş Derinliğinin Verilmesi Ve Dişlerin Açılması İşlem Sırası  5.10. Dişlerin Açılması Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar 5.11. Açılan Dişlinin Kontrolü | Freze tezgahında sonsuz vida ve karşılık dişlisi açma işlemleri yapar. |  | Kûtül Amâre Zaferi |
| MAYIS | 35. Hafta:  04-08 Mayıs | 7 |  | 6. Zincir Dişli Açma 6.1. Zincir Dişlinin Tanımı Ve Kullanıldığı Yerler 6.2. Zincir Dişli Açma Yöntemleri 6.3. Zincir Dişli Çeşitleri 6.4. Zincir Dişli Elemanları Ve Hesapları 6.5. Diş Derinliğinin Verilmesi Ve Dişlerin Açılması İşlem Sırası 6.6. Zincir Dişli Açma İşlemleri Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar 6.7. Açılan Zincir Dişlinin Kontrolü | Freze tezgahında zincir dişli açma işlemleri yapar. |  | Bilişim Haftası Trafik ve İlkyardım Haftası İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası |
| MAYIS | 36. Hafta:  11-15 Mayıs | 7 |  | ÖĞRENME BİRİMİ TAŞLAMA İŞLEMLERİ 1. Düzlem Yüzey Taşlama İşlemleri 1.1. Taşlama İşleminin Amacını Ve Kullanım Alanları 1.2. Taşlamada Kullanılacak Zımpara Taşlarının Özellikleri 1.3. Zımpara Taşlarını Dengelemesini Ve Tezgâha Takılması 1.4. Düzlem Yüzey Taşlama Tezgâhlarının Çalışması 1.5. Düzlem Yüzey Taşlama Tezgâhlarına İş Bağlama Yöntemleri  1.6. Düzlem Yüzey Taşlamada İşlem Sırası | Düzlem yüzey taşlama işlemleri yapar. |  | Engelliler Haftası Vakıflar Haftası |
| MAYIS | 37. Hafta:  18-22 Mayıs | 7 |  | 1.7. İstenen Yüzey Kalitesine Göre Taş Seçiminin Önemi  1.8. Taşa Uygun Devir Sayısı Ve İşe Uygun İlerleme Hızı 1.9. Taşın İş Parçası Üzerinde Sıfırlama Yapılması 1.10. Uygun Talaş Derinliği Vererek Taşlama İşlemi 1.11. Taşlamada İşleminde Soğutma Sıvısı Kullanmanın Önemi 1.12. Körelen Zımpara Taşlarının Bilenmesi  1.13. Düzlem Yüzey Taşlamada Dikkat Edilecek Hususlar  1.14. Taşlama İşlemi Sonunda Ölçme Ve Kontrol İşlemleri | Düzlem yüzey taşlama işlemleri yapar. |  | Müzeler Haftası Atatürkü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 38. Hafta:  25-29 Mayıs | 7 |  | 2. Silindirik Yüzey Taşlama İşlemleri 2.1. Silindirik Taşlama Tezgâhlarının Çalışması 2.2. Silindirik Taşlama Tezgâhlarına İş Bağlama Yöntemleri 2.3. Silindirik Taşlama Yöntemleri 2.4. Silindirik Taşlamada İşlem Sırası  2.5. Silindirik Taşlamada Dikkat Edilecek Hususlar 2.6. Taşlama İşlemi Sonunda Ölçme Ve Kontrol İşlemleri | Silindirik yüzey taşlama tezgâhlarında taşlama işlemleri yapar. |  | Etik Günü İstanbulun Fethi |
| HAZIRAN | 39. Hafta:  01-05 Haziran | 7 |  | ÖĞRENME BİRİMİ ALET BİLEME İŞLEMLERİ 1. Matkap Bileme 1.1. Alet Bileme Tezgâhlarının Çalıştırılması 1.2. Delinecek Malzeme Cinsine Göre Matkabın Uç Açıları 1.3. Hatalı Bilenen Matkabın Delmeye Etkisi | 2. Dönem 2. Sınav Alet bileme tezgâhında matkap bileme işlemleri yapar. |  | Etik Günü Hayat Boyu Öğrenme Haftası |
| HAZIRAN | 40. Hafta:  08-12 Haziran | 7 |  | 1.4. Matkap Bilemede Dikkat Edilecek Hususlar 1.5. Matkap Bilemede İşlem Sırası 1.6. Bilenen Matkabın Kesme Açılarının Kontrolü  2. Kalem Bileme 2.1. İşlenecek Malzemeye Göre Kalem Açıları 2.2. Seri Çelik Kalemlere Verilecek Açılar | Alet bileme tezgahında kalem bileme işlemleri yapar. |  | Etik Günü Çevre ve İklim Değişikliği Haftası |
| HAZIRAN | 41. Hafta:  15-19 Haziran | 7 |  | 2.3. Uygun Bileme İçin Taş Seçimi  2.4. Seri Çelik Kalemlerin Bilenmesinde Dikkat Edilecek Hususlar 2.5. Kalem Açılarının Optik Veya Verniyerli Açı Ölçerlerle Kontrolü 2.6. Sert Maden Uçlu Kalemlerin Bilenmesinde İşlem Sırası  3. Freze Çakılarını Bileme 3.1. Freze Çakılarının Malzemesine Göre Taş Seçimi 3.2. Freze Çakılarını Tezgâha Bağlama Yöntemleri  2.Dönem 2.Sınav | Alet bileme tezgahında kalem bileme işlemleri yapar. |  | Etik Günü |
| HAZIRAN | 42. Hafta:  22-26 Haziran | 7 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  | Etik Günü |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Amacı** |  |
| **Temrin Listesi** |  |
| **Eğitim-Öğretim Ortam ve Donanımı** | Etkileşimli tahtaprojeksiyon matkap tezgahı torna tezgahı freze tezgahı torna ve freze kesici ve kesici tutucuları kaynak makineleri |
| **Öğretim Teknikleri ve Yöntemleri** | Anlatım gösterip yaptırma soru cevap grup çalışması beyin fırtınası uygulama deney |
| **Ölçme ve Değerlendirme** |  |
| **Dersin Uygulanmasına İlişkin Açıklamalar** |  |
| **Dersin Kazanımı** |  |
| **Temrin Listesi** |  |
| *\* \* Bu plan Talim Terbiye Kurulunun yayınladığı Çerçeve Öğretim Programı ve Ders Bilgi Formlarına göre hazırlanmıştır. Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.* | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni |
| .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni |
| 05.09.2025  **UYGUNDUR**  ......................................  Okul Müdürü | | | |