**.......................OKULU MESLEKİ MATEMATİK DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **MODÜL** | **KAZANIM** | **KONULAR** | **ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Öğrencilerin dersin müfredatı anlatılarak pratik yöntemlerle işlem yapabilme becerisini kazandırabilmek | Öğrencilerin dersin müfredatı hakkında bilgi verildi. 1. KOLAY HESAPLAMA TEKNİKLERİ | Anlatım | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Kolay bölme yollarını kullanmak Kolay çarpma yollarını kullanmak,Sağlamaları uygulamak | 1. KOLAY HESAPLAMA TEKNİKLERİ 1.1. Bölünebilme kolaylıkları 1.2. Tam bölünme kolaylıkları 1.3.Çarpma kolaylıkları 1.4.Sağlamalar | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Hesap makinesini kullanmak | 1.5.Hesap makinesi 1.5.1.Hesap Makinesi Kullanımı | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Yüzde ve binde ifadesini kavramak | 2. YÜZDE VE BİNDE HESAPLARI 2.1.Yüzde ve binde kavramı 2.2.Yüzde ve binde hesaplarında kullanılan simgeler | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| EKİM | 5.HAFTA(07-13) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Yüzde ve binde hesaplarında kullanılan simgeleri kavramak | 2.3.Basit yüzde hesapları 2.3.1.Yüzde tutarının hesaplanması | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Basit yüzde hesapları yapmak - | 2.3.2.Yüzde payının hesaplanması | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Basit yüzde hesapları yapmak - | 2.3.3.Temel sayının hesaplanması | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Katma Değer Vergisini hesaplamak 10 Kasım Atatürk’ü AnmaKatma Değer Vergisini hesaplamak 10 Kasım Atatürk’ü Anma | 2.3.4.Katma Değer Vergisinin (KDV) hesaplanması I.YAZILI YOKLAMA2.3.4.Katma Değer Vergisinin (KDV) hesaplanması I.YAZILI YOKLAMA | Anlatım, soru cevap, problem çözmeAnlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesiModül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | I.YAZILI YOKLAMAI.YAZILI YOKLAMA**Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Oran orantı ifadesini kavramak Orantının özelliklerini tanımlamak | 3. ORAN VE ORANTI 3.1.Oran ve orantı kavramı 3.2.Orantının özellikleri | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Doğru orantıyı tanımlamak ve uygulamak | 3.3.Doğru orantı | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Ters orantıyı tanımlamak ve uygulamak Bileşik üçlü kaidesini tanımlamak ve uygulamak | 3.4.Ters orantı 3.5.Bileşik Orantı | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | İstatistik, röleve, birim ve indis kavramlarını ayırt etmek | 4. İSTATİSTİK 4.1. İstatistiğin Önemi 4.2. İstatistiğin Diğer Bilimlerle İlişkisi 4.3. İstatistik Bilgilerinin Toplanması 4.3.1. Röleve, Birim (Ünite), İndis ve Önemleri | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | İlkel seri, yoğunlaştırılmaş dizi ve frekans tablosu oluşturmak | 4.4. Toplanan Bilgilerin Düzenlenmesi 4.4.1. Röleve Sonuçlarının Ayrımı 4.4..2. İstatistik Dizisi | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Ayarlanmış frekans tablosu oluşturmak Aritmetik ortalamayı hesaplamak | 4.5. Toplanan Bilgilerin Değerlendirilmesi 4.5.1. Grafikler 4.5.2. Ortalamalar | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | İlkel seri, yoğunlaştırılmaş dizi ve frekans tablosu oluşturmak Modu belirlemek -1 Ocak yılbaşı | 4.6. Toplanan Bilgilerden Sonuç Çıkarma | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Çan eğrisi çizmek Varyansı hesaplamak Standart sapmayı hesaplamak | 4.6.1. Normal Bilgilerin Hazırlanması ve Değerlendirilmesi 4.6.2. Standart Sapma ve Değişim Katsayısı II.YAZILI YOKLAMA | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | II.YAZILI YOKLAMA**Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Korelasyon ve regrasyonu Hesaplamak | 4.6.3. Korelâsyon ve Regresyon | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | 1. MODÜL: MESLEKİ ARİTMETİK | Trent hesaplamaları yaparak ekonomik olaylara etkisini kavramak -20 Ocak Cuma günü yarıyıl tatili | 4.6.4. Trent Hesaplanması ve Ekonomik Olaylara Uygulanması | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-09) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Maliyet ve satış fiyatı eşitliğini hazırlamak | 1. MALİYET VE SATIŞ HESAPLARI 1.1.Maliyet üzerinden verilen orana göre hesaplama 1.1.1Kar-zarar tutarını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Maliyet üzerinden verilen orana göre hesaplama yapmak | 1.1.2.Maliyet ve satış fiyatını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Satış üzerinden verilen orana göre hesaplama yapmak | 1.2.Satış üzerinden verilen orana göre hesaplama 1.2.1.Kar-zarar tutarını hesaplama 1.2.2.Maliyet ve satış fiyatını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Satış üzerinden kar ve zarar hesaplamak | 1.3.Kar ya da Zarar yüzdesini hesaplama 1.3.1.Maliyet üzerinden kar ya da zarar yüzdesini hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Satış üzerinden kar ve zarar oranını hesaplamak | 1.3.2.Satış üzerinden kar ya da zarar yüzdesini hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Faiz hesaplarını (Basit ve Bileşik faiz) tespit etmek Faiz hesaplarında kullanılan sembolleri yazmak | 2. FAİZ HESAPLARI 2.1.Basit Faiz 2.1.1.Faiz tutarını hesaplama 2.1.2.Kapitali hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Faiz hesaplarken süreyi ve vadeyi bulmak | 2.1.3.Faiz fiyatını hesaplama 2.1.4.Müddeti (süre – vade) hesaplama I.YAZILI YOKLAMA | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | I.YAZILI YOKLAMA**Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Bileşik faizi yapabilmek | 2.2.Baliğ 2.2.1.Faiz fiyatını hesaplama 2.2.2.Kapitali hesaplama 2.2.3.Müddeti (süre – vade) hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Değişik formüller kullanabilmek | 2.3.Sabit tam bölen metod 2.3.1.Faiz tutarını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Hesaplama yapabilmek | 2.3.2.Müddeti (süre – vade) hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Anaparayı hesaplamak - | 2.3.3.Kapitali hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Iskonto hesaplarında kullanılan sembolleri tespit etmek | 3. İSKONTO 3.1.Dış ıskonto 3.1.1.Iskonto (Faiz) tutarını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Iskonto hesaplarında kullanılan sembol ve değerleri yazmak | 3.1.1.Iskonto (Faiz) tutarını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Kullanılacak formülü seçmek ve yazmak | 3.1.1.Iskonto (Faiz) tutarını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Formüle sembollerin değerini yazmak | 3.2.İç ıskonto 3.2.1.Iskonto (Faiz) tutarını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Hesaplamaları yapmak | 3.2.1.Iskonto (Faiz) tutarını hesaplama II.YAZILI YOKLAMA | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | II.YAZILI YOKLAMA |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Yapılan işlemleri kontrol etmek | 3.2.1.Iskonto (Faiz) tutarını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Yapılan işlemleri kontrol etmek | 3.2.1.Iskonto (Faiz) tutarını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | II. MODÜL: MESLEKİ HESAPLAMALAR | Yapılan işlemleri kontrol etmek | 3.2.1.Iskonto (Faiz) tutarını hesaplama | Anlatım, soru cevap, problem çözme | Modül, hesap makinası, kırtasiye malzemesi | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 37 haftadır.**