

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	MESLEKİ MATEMATİK			
DERSİN SINIFI	10. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	2 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye; mesleki matematik işlemleri yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none">1. Matematik kurallarına göre kolay hesaplama teknikleri, yüzde ve binde hesaplamaları, oran ve orantı hesaplamaları yapar.2. Matematik kurallarına göre maliyet, satış, faiz ve iskonto hesaplamaları yapar.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Muhasebe ve Finansman Atölyesi Donanım: Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, Hesap makinası, yazıcı/tarayıcı.			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken açık uçlu, çoktan seçmeli, gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir.			
DERSİN KAZANIM TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ/ÜNİTE	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Mesleki Matematik Aritmetiği	3	34	47
	Mesleki Matematik Hesaplamaları	3	38	53
TOPLAM		6	72	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
-----------------------	----------------	---

**Mesleki Matematik
Aritmetiği**

1. Kolay Hesaplama Teknikleri
2. Oran ve Orantı
3. Yüzde ve Binde Hesapları

1. Matematik kurallarına göre kolay hesaplama tekniklerini uygular.

- Tam bölme kalaylıkları anlatılmalı
- Sonu sıfırlı sayılara kolay bölme anlatılmalı
- Onda bir, yüzde bir sayılarına kolay bölme anlatılmalı
- Onda beş, yüzde beş, yüzde yirmibeş sayılarına kolay bölme anlatılır
- Ondalık gösterimlerde bölme anlatılır
- On sayısı ile çarpma anlatılır
- Onda bir, yüzde bir, yüzde beş ve yüzde yirmi beş sayıları ile çarpma anlatılır.
- Ondalık gösterimlerde çarpma anlatılır
- Toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerinin sağlamaları anlatılır.
- Yapılan örnek uygulamaların güncel ve olmasına dikkat edilir.
- Hesap makinası kullanılır.

2. Matematik kurallarına göre oran ve orantıyı hesaplar.

- Doğru orantı işlemi yapılır
- Ters orantı işlemi yapılır
- Yapılan örnek uygulamaların güncel olmasına dikkat edilir.
- Basit hesap makinası kullanılır.
- Bilimsel hesap makinası kullanılır

3. Matematik kurallarına göre yüzde ve binde hesaplarını yapar.

- Yüzde hesaplamaları yapılır
- Binde hesaplamaları yapılır.
- Yapılan örnek uygulamaların güncel olmasına dikkat edilir.
- Basit hesap makinası kullanılır.
- Bilimsel hesap makinası kullanılır
- Örnek uygulamalarda KDV tutarını ve oranını hesaplama yapılır.

<p>Mesleki Matematik Hesaplamaları</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maliyet ve Satışı Hesaplama 2. Faiz Hesapları 3. İskonto Hesapları 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matematik kurallarına göre maliyeti ve satışı hesaplar. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Maliyet üzerinden verilen orana göre hesaplama yapılır.</i> • <i>Satış üzerinden verilen orana göre hesaplama yapılır.</i> • <i>Yapılan örnek uygulamaların güncel olmasına dikkat edilir.</i> • <i>Hesap makinası kullanılır.</i> 2. Matematik kurallarına göre faiz hesaplarını yapar. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Basit faiz yöntemi ile hesaplama yapılır.</i> • <i>Baliğ üzerinden hesaplama yapılır.</i> • <i>Yapılan örnek uygulamaların güncel olmasına dikkat edilir.</i> • <i>Hesap makinası kullanılır.</i> 3. Matematik kurallarına göre iskonto hesaplarını yapar. <ul style="list-style-type: none"> • <i>İç iskonto ile hesaplama yapılır</i> • <i>Dış iskonto ile hesaplama yapılır.</i> • <i>Yapılan örnek uygulamaların güncel olmasına dikkat edilir.</i> • <i>Hesap makinası kullanılır.</i>
---	---	---

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

<p>Mesleki Matematik Aritmetiği</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kolaylıkları kullanarak bölme, çarpma işlemi yapma 2. Çarpma ve bölme işlemlerinin sağlamalarını yapma 3. Standart hesap makinası ve bilimsel hesap makinası ile işlem yapma 4. Hesap makinasında kısa yol kullanarak işlem yapma 5. Yüzde hesaplamalarını yapma 6. Binde hesaplamalarını yapma 7. Doğru orantı ve ters orantı ile hesaplama yapma
<p>Mesleki Matematik Hesaplamaları</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maliyet üzerinden verilen orana göre maliyet fiyatını, satış fiyatını, kar tutarını, zarar tutarını hesaplama 2. Satış üzerinden verilen orana göre maliyet fiyatını, satış fiyatını kar tutarını ve zarar tutarını hesaplama. 3. Basit faizde faiz tutarını, anaparayı, faiz oranını, vadeyi hesaplama 4. Baliğe göre anaparayı ve vadeyi hesaplama 5. Sabit tam bölen metonu ile faiz tutarını, anaparayı ve vadeyi hesaplama.

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Öğrencilerin araç ve gereçleri iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun kullanmalarına yönelik açıklamalar yapılmalıdır.
- Zümre öğretmenler kurulu temrinlerden okulun fiziki şartlarına, atölye ve öğrenci sayılarına ve seviyelerine göre uygun olanları seçerek uygulayacaktır. Temrinler mutlaka tamamlanacaktır.

- Bu derste öğrencilere yaptığı çalışmalara sınıf arkadaşlarına sunmasına fırsat verilerek iletişim becerilerinin gelişmesi sağlanmalıdır.
- Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır.
- Bu derste, sabırlı ve azimli olma değeri, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.