



**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ**  
**SOSYAL BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**MUHASEBE VE VERGİ UYGULAMALARI BÖLÜMÜ**  
**TİCARİ MATEMATİK DERS ÖĞRETİM PLANI**

| Dersin Kodu | Dersin Adı       | Yarıyıl | Dersin Türü (Z/S) | T+U+L (Saat/Hafta) | Kredi | AKTS | Eğitim Dili |
|-------------|------------------|---------|-------------------|--------------------|-------|------|-------------|
|             | Ticari Matematik | 1       | Z                 | 3+0+0              | 3     | 2    | Türkçe      |

**DERS BİLGİLERİ**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>  | Temel Kavramlar (Sayılar), Rasyonel Sayılar ve Ondalık Kesirler, Sayı Sistemleri ve Basamak Kavramı, Asal Çarpanlar ve Tam Bölen Sayısı, Bölme ve Bölünebilme Kuralları, Faktöriyel- Taban Aritmetiği, Obob (Ebob) ve Okek (Ekok), Denklem Çözme- Problemler, Basit Eşitsizlikler- Mutlak Değer, Üslü Sayılar- Kareköklü Sayılar, Çarpanlara Ayırma ve Özdeşlikler, Permütasyon - Kombinasyon- Olasılık, konularını kapsamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dersin Amacı</b>                     | Bölüm için gerekli olan temel hesaplamalarda kullanılan matematiğin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dersin Seviyesi</b>                  | Ön Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Öğretim Yöntemi</b>                  | ( ) Örgün ( x ) Uzaktan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dersi Yürüten Öğretim Elemanları</b> | Öğr.Gör. Kadriye BAŞAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kaynaklar</b>                        | 1-Ders Notları<br>2-Diğer Kaynaklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Karşılaştığı problemlere analitik çözümler sunar.</li><li>2. Günlük hayatta ve ticari işlemlerde bazı hesaplamaları zihinden çözmeyi sağlamak.</li><li>3. Yüzde ve binde hesaplamalarının öğretmek</li><li>4. Maliyet ,satış,kar ve zarar kavramlarının öğretmek</li><li>5. Faiz hesaplamalarının öğrenilmesi günlük ve ticari alanda kullanma becerisi kazandırmak</li><li>6. Mallarla ilgili karışımın temel bilgilerini kavramak, maliyet ve satış temel bilgilerine ulaşmak</li><li>7. Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan matematik ile ilgili materyalleri kullanarak problemleri analiz eder, değerlendirir.</li></ol> |

**DERS İÇERİĞİ**

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 1.Hafta  | Temel Kavramlar (Sayılar)            |
| 2.Hafta  | Rasyonel Sayılar ve Ondalık Kesirler |
| 3.Hafta  | Sayı Sistemleri ve Basamak Kavramı   |
| 4.Hafta  | Asal Çarpanlar ve Tam Bölen Sayısı   |
| 5.Hafta  | Bölme ve Bölünebilme Kuralları       |
| 6.Hafta  | Faktöriyel- Taban Aritmetiği         |
| 7.Hafta  | Obob (Ebob) ve Okek (Ekok)           |
| 8.Hafta  | Ara Sınav                            |
| 9.Hafta  | Denklem Çözme- Problemler            |
| 10.Hafta | Problemler                           |
| 11.Hafta | Basit Eşitsizlikler- Mutlak Değer    |

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 12.Hafta  | Üslü Sayılar- Kareköklü Sayılar   |
| 13.Hafta  | Çarpanlara Ayırma ve Özdeşlikler  |
| 14.Hafta  | Permütasyon- Kombinasyon-olasılık |
| 15. Hafta | Final Sınavı                      |

### DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

| Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri                   | Sayısı | Katkısı |
|--------------------------------------------------|--------|---------|
| Ara Sınav                                        |        |         |
| Ödev                                             | 1      |         |
| Forum                                            | 11     |         |
| Kısa sınav                                       | 11     |         |
| Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%) |        | %40     |
| Finalin Başarıya Oranı (%)                       |        | %60     |
| Toplam                                           |        | %100    |

### DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik                           | Toplam Hafta Sayısı | Süre (Haftalık Saat) | Toplam İş Yüğü |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|
| Ders Süresi                        | 14                  | 3                    | 42             |
| Bireysel Çalışma                   | 14                  | 3                    | 42             |
| Ara Sınav için Bireysel Çalışma    | 1                   | 10                   | 10             |
| Ara Sınav                          | 1                   | 1                    | 1              |
| Ödev                               | 1                   | 8                    | 8              |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma | 1                   | 15                   | 15             |
| Final Sınavı                       | 1                   | 2                    | 2              |
| Diğer                              |                     |                      |                |
| Toplam İş Yüğü                     |                     |                      | 120            |
| Toplam İş Yüğü / 30 (s)            |                     |                      | 120/30         |
| Dersim AKTS Kredisi                |                     |                      | 4              |

### PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

| No | Program Öğrenme Çıktıları                                                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 1  | Ticari Matematik ile ilgili temel kavramların anlaşılması                  |   |   |   | x |   |
| 2  | Ticari matematik işlemlerinin anlaşılması                                  |   |   |   | x |   |
| 3  | Kar zarar kavramlarına yorum yapılarak öğrenilmesi                         |   |   |   | x |   |
| 4  | Yüzde ve binde hesaplamaların öğrenilmesi                                  |   |   | x |   |   |
| 5  | Yüzde ve binde hesaplamaların problemler oluşturulup çözümünün öğrenilmesi |   |   | x |   |   |
| 6  | Doğru, ters ve bileşik orantılı bölmelerin kavranılması                    |   |   | x |   |   |
| 7  | Maliyet ve satış üzerinden kar, zarar, maliyet ve satış fiyatının          |   |   | x |   |   |

|   |                                                                                   |  |  |   |  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|--|
|   | bulunması ve problem şeklinde çözüme ulaşılması                                   |  |  |   |  |  |
| 8 | Basit ve bileşik faiz hesaplamalarını öğrenerek problem şeklinde çözüme ulaşması. |  |  | x |  |  |
| 9 | Mallarla ilgili karışım ve bileşim problemlerinin çözümünün öğrenilmesi           |  |  | x |  |  |

Not: 1-En düşük 5- En yüksek

Bozok