

GİK 124 - COMMERCIAL MATHEMATICS - Gülşehir Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu - Yönetim ve Organizasyon Bölümü  
General Info

---

Objectives of the Course

To make solution transactions that can be met in economic life and vocational courses.

Course Contents

Functions and graphs; linear functions and straight lines; polynomials; exponential and logarithmic functions; simple interest; compound interest; effective rates; future value; present value; amortisation and annuities; limit; derivative; marginal analysis in economics; optimisation.

Recommended or Required Reading

Arslan, S (2017). Ticari Matematik, Nobel Akademi Yayıncılık Başkaya, Z (2008). Ticari Matematik, Bursa: Ekin kitapevi

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Solving examples related to the topic

Recommended Optional Programme Components

It was recommended to do it again.

Instructor's Assistants

There is no teaching assistant teaching the course.

Presentation Of Course

Face to face

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Müjdet Güngör

Program Outcomes

---

1. Knows the basic concepts about the commercial Mathematics
2. Be able to make calculations related to the concepts of profit and loss.
3. Solve problems involving percent and thousandths calculations.
4. The company can share the profit proportionally in its calculations.
5. Can use mathematical skills in his/her field of expertise.
6. By learning simple and compound interest calculations, students can find solutions to problems.
7. Learn discount calculations.
8. It can solve alloy problems related to mines.
9. Understand how promissory note renewal and change occur

| Order | PreparationInfo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Laboratory TeachingMethods | Theoretical Pra                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1     | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/1.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/1.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf11-35 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,29-46                                                                                                                                                                                                          |                            | Ratio and proportion calculations                                 |
| 2     | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/2.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/2.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf11-35 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,29-46                                                                                                                                                                                                          |                            | Ratio and proportion calculations                                 |
| 3     | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/3.Hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/3.Hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf11-35 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,77-92                                                                                                                                                                                                          |                            | Proportional Division and Company Accounts                        |
| 4     | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/3.Hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/3.Hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf11-35 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,77-92                                                                                                                                                                                                          |                            | Proportional Division and Company Accounts                        |
| 5     | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/4.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/4.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 41-58                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | Percentage Calculations                                           |
| 6     | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/4.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/4.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 41-58                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | Sales at cost, cost and profit calculations                       |
| 7     | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/10.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/10.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 65-132 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,140-195                                                                                                                                                                                                    |                            | Simple Interest Calculations                                      |
| 8     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | Midterm Exam                                                      |
| 9     | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/10.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/10.hafta.pdf</a><br><a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/11.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/11.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 65-132 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,140-195 |                            | Simple Interest Calculations                                      |
| 10    | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/6.hafta.12.11.2020.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/6.hafta.12.11.2020.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 189-205 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,97-106                                                                                                                                                                                |                            | Mixture Calculations                                              |
| 11    | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/7.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/7.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 189-205 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,97-106                                                                                                                                                                                                      |                            | Mixture Calculations                                              |
| 12    | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/9.hafta.y.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/9.hafta.y.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 206-227 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,109-136                                                                                                                                                                                                 |                            | Alloy Calculations                                                |
| 13    | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/12.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/12.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 137-185 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,199-205                                                                                                                                                                                                   |                            | Simple Discount Calculations                                      |
| 14    | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/12.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/12.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 137-185 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,199-205                                                                                                                                                                                                   |                            | Internal and external discount calculations in simple discounting |
| 15    | <a href="https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/15.hafta.pdf">https://sistem.nevsehir.edu.tr/bizdosyalar/c73e52eea876c9f76cd5ed1cc8c62ef5/15.hafta.pdf</a><br>Parlak, S (2011). Ticari Matematik, Ekin Basım Yayım Dağıtım, syf 172-185 Zehir, H (2011). Ticari Matematik, Murathan Yayınevi,206-231                                                                                                                                                                                                   |                            | Equivalent bonds                                                  |

## Workload

| Activities                    | Number | PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Vize                          | 1      | 1,00                                 |
| Final                         | 1      | 1,00                                 |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma  | 14     | 1,00                                 |
| Ara Sınav Hazırlık            | 7      | 1,00                                 |
| Final Sınavı Hazırlık         | 7      | 1,00                                 |
| Teorik Ders Anlatım           | 14     | 3,00                                 |
| Diğer                         | 2      | 1,00                                 |
| Ders Sonrası Bireysel Çalışma | 6      | 1,00                                 |
| Derse Katılım                 | 10     | 1,00                                 |

## Assesments

| Activities | Weight (%) |
|------------|------------|
| Ara Sınav  | 40,00      |
| Final      | 60,00      |

## Yönetim ve Organizasyon Bölümü / İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ X Learning Outcome Relation

|        | P.O. 1 | P.O. 2 | P.O. 3 | P.O. 4 | P.O. 5 | P.O. 6 | P.O. 7 | P.O. 8 | P.O. 9 | P.O. 10 | P.O. 11 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| L.O. 1 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| L.O. 2 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| L.O. 3 | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       |
| L.O. 4 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| L.O. 5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| L.O. 6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| L.O. 7 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| L.O. 8 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| L.O. 9 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |

Table :

- P.O. 1 :** İşletme, İktisat, Hukuk, Sosyoloji, Matematik, İstatistik, Yönetim gibi insan kaynakları yönetimi ile ilgili kuramsal ve uygulamalı temel bilgilere sahip olur.
- P.O. 2 :** İnsan Kaynakları Yönetimi ile ilgili temel ve güncel teknik bilgileri kullanır.
- P.O. 3 :** İnsan Kaynakları Yönetimi tekniklerini kullanarak karşılaşılabileceği sorunlara çözüm önerileri geliştirebilir, bu önerileri sorunun taraflarıyla paylaşabilir ve bu amaçla gerektiğinde ekip oluşturup sorumluluk üstlenebilir.
- P.O. 4 :** İnsan Kaynakları Yönetimi ile ilgili bilgilere ulaşma, işe yarayanlarını seçme, anlama, yorumlama ve kullanma becerilerini geliştirerek öğrenmeyi öğrenir ve yaşam boyu uygulayabilir.
- P.O. 5 :** İnsan Kaynakları Yönetimi ile ilgili verilerin toplanması, işlenmesi ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranır.
- P.O. 6 :** Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler, işçi sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma bilincine sahip olur.
- P.O. 7 :** Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar.
- P.O. 8 :** Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde İngilizce kullanarak İnsan Kaynakları Yönetimi alanındaki bilgileri izleyebilir.
- P.O. 9 :** Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte İnsan Kaynakları Yönetimi'ne özgü bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- P.O. 10 :** Atatürk İlke ve İnkılaplarını bilir ve bunlara sahip çıkar
- P.O. 11 :** İktisat, işletme, pazarlama kavramlarını ve muhasebe tekniklerini bilir.
- L.O. 1 :** Ticari Matematik ile ilgili temel kavramları bilir.
- L.O. 2 :** Kar ve zarar kavramları ile ilgili hesaplamalar yapabilir.
- L.O. 3 :** Yüzde ve binde hesaplamaları ile ilgili problemler çözebilir.

- L.O. 4 :** Şirket hesaplamalarında karı orantılı olarak paylaşılabilir.
- L.O. 5 :** Uzmanlık alanında matematiksel yetenekleri kullanabilir.
- L.O. 6 :** Basit ve bileşik faiz hesaplamalarını öğrenerek problem şeklinde çözüme ulaşabilir.
- L.O. 7 :** İskonto hesaplarını öğrenir.
- L.O. 8 :** Madenlerle ilgili alalım problemlerini çözebilir.
- L.O. 9 :** Senet yenilenmesini ve değiştirilmesinin nasıl olduğunu anlayabilir

**YÖNETİM VE ORGANİZASYON BÖLÜMÜ / İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ X Learning Outcome Relation**

|               | <b>P.O. 1</b> | <b>P.O. 2</b> | <b>P.O. 3</b> | <b>P.O. 4</b> | <b>P.O. 5</b> | <b>P.O. 6</b> | <b>P.O. 7</b> | <b>P.O. 8</b> | <b>P.O. 9</b> | <b>P.O. 10</b> | <b>P.O. 11</b> |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>L.O. 1</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |
| <b>L.O. 2</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |
| <b>L.O. 3</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |
| <b>L.O. 4</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |
| <b>L.O. 5</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |
| <b>L.O. 6</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |
| <b>L.O. 7</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |
| <b>L.O. 8</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |
| <b>L.O. 9</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |

Table :

- P.O. 1 :** İşletme, İktisat, Hukuk, Sosyoloji, Matematik, İstatistik, Yönetim gibi insan kaynakları yönetimi ile ilgili kuramsal ve uygulamalı temel bilgilere sahip olur.
- P.O. 2 :** İnsan Kaynakları Yönetimi ile ilgili temel ve güncel teknik bilgileri kullanır.
- P.O. 3 :** İnsan Kaynakları Yönetimi tekniklerini kullanarak karşılaşılabileceği sorunlara çözüm önerileri geliştirebilir, bu önerileri sorunun taraflarıyla paylaşabilir ve bu amaçla gerektiğinde ekip oluşturup sorumluluk üstlenebilir.
- P.O. 4 :** İnsan Kaynakları Yönetimi ile ilgili bilgilere ulaşma, işe yarayanlarını seçme, anlama, yorumlama ve kullanma becerilerini geliştirerek öğrenmeyi öğrenir ve yaşam boyu uygulayabilir.
- P.O. 5 :** İnsan Kaynakları Yönetimi ile ilgili verilerin toplanması, işlenmesi ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranır.
- P.O. 6 :** Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler, işçi sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma bilincine sahip olur.
- P.O. 7 :** Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar.
- P.O. 8 :** Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde İngilizce kullanarak İnsan Kaynakları Yönetimi alanındaki bilgileri izleyebilir.
- P.O. 9 :** Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte İnsan Kaynakları Yönetimi'ne özgü bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- P.O. 10 :** Atatürk ilke ve İnkılâplarını bilir ve bunlara sahip çıkar
- P.O. 11 :** İktisat, işletme, pazarlama kavramlarını ve muhasebe tekniklerini bilir.
- L.O. 1 :** Ticari Matematik ile ilgili temel kavramları bilir.
- L.O. 2 :** Kar ve zarar kavramları ile ilgili hesaplamalar yapabilir.
- L.O. 3 :** Yüzde ve binde hesaplamaları ile ilgili problemler çözebilir.
- L.O. 4 :** Şirket hesaplamalarında karı orantılı olarak paylaşılabilir.
- L.O. 5 :** Uzmanlık alanında matematiksel yetenekleri kullanabilir.
- L.O. 6 :** Basit ve bileşik faiz hesaplamalarını öğrenerek problem şeklinde çözüme ulaşabilir.
- L.O. 7 :** İskonto hesaplarını öğrenir.
- L.O. 8 :** Madenlerle ilgili alalım problemlerini çözebilir.
- L.O. 9 :** Senet yenilenmesini ve değiştirilmesinin nasıl olduğunu anlayabilir