|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyıl** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| **Ticari Matematik** |  | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| Ön koşul Dersler |  |
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Koordinatörü |   |
| Dersi Veren |  |
| Dersin Yardımcıları |  |
| Dersin Amacı | Bu derste; oran- orantı, yüzde binde hesapları, alış, maliyet, satış ve kar hesapları, oranlı bölme kavramı ve şirketlerdeki kar ve zararın hesaplanması, karışım ve bileşen problemlerini çözmeyi öğrenmektir. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci;1-Oran- orantı hesaplamaları yapabilir.2-Yüzde hesapları yapabilir.3-Alış, maliyet, satış ve kar hesapları yapabilir.4-Karışım, bileşim ve alaşım problemlerini çözebilir.5-Faiz ve iskonto hesaplarını yapabilir. |
| Dersin İçeriği | Oran-orantı, yüzde hesaplamaları, kar-zarar hesaplamaları, oranlı bölme hesaplamaları, karışım, bileşim hesaplamaları, faiz hesaplamaları. |
| **Haftalar** | **Konular** |
| 1 | Oran-Orantı |
| 2 | Oran-Orantı |
| 3 | Yüzde Hesaplamaları |
| 4 | Yüzde Hesaplamaları |
| 5 | Kar-Zarar Hesaplamaları |
| 6 | Kar-Zarar Hesaplamaları |
| 7 |  Oranlı Bölme Hesaplamaları |
| 8 | Oranlı Bölme Hesaplamaları |
| 9 | Karışım, Bileşim Hesaplamları |
| 10 | Karışım, Bileşim Hesaplamları |
| 11 | Faiz Hesaplamaları |
| 12 |  Faiz Hesaplamaları |
| 13 | Faiz Hesaplamaları |
| 14 | Genel Tekrar |

|  |
| --- |
| **Genel Yeterlilikler** |
| Öğrencilerden bu dersin ana konularını anlamaları ve alanları ile uygulamalarında kullanmaları beklenir. |
| **Kaynaklar** |
| Çetiner, E. (2007). *Ticari ve mali matematik*. Ankara, Gazi Yayınevi.Kömürcü, C. (2009). *Ticari matematik*. Özbaran-Ofset.Küçük, Y. Üreyen, M. Orhan, Ö. Şenel, M. Özer, O. ve Azcan, H. (2001), *Genel matematik*. Eskişehir, Anadolu Üniversitesi Yayını. |
| **Değerlendirme Sistemi** |
| Dönem başında ders izlencelerinde belirtilir. |

|  |
| --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE****DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** |
| **ÖÇ1** | - | 1 | - | - | -  | 1 | - | 5 | - | 1 |
| **ÖÇ2** | - | 1 | - | - | -  | 1 | - | 5 | - | 1 |
| **ÖÇ3** | - | 1 | - | - | -  | 1 | -  | 5 | - | 1 |
| **ÖÇ4** | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 5 | - | 1 |
| **ÖÇ5** | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 5 | - | 1 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı****Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** |
| **Ticari Matematik** | - | 1 | - |  - | -  | 1 | -  | 5 | - | 1 |

 |