



Kastamonu Üniversitesi
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, UTL Bölümü
Ticari Matematik Dersi İzlenesi

Dersin Kodu:	UTL 10014
Dersin Adı:	Ticari Matematik
Eğitim Öğretim Yılı	2025-2026 Bahar
Dersin Düzeyi:	Lisans
Öğretim Elemanı:	Doç. Dr. Memduh Alper DEMİR mademir@kastamonu.edu.tr , 0 366 280 2115, A-107 Nolu Oda

DERSİN AMACI

Bu dersin amacı, öğrencilerin faiz ve kâr hesaplamalarına ilişkin temel ticari matematik bilgilerini edinmelerini ve bu bilgileri gerçek hayattaki ticari problemlere uygulayabilmelerini sağlamaktır.

DERSİN İÇERİĞİ

Bu ders, faiz ve kâr hesaplamalarına ilişkin temel ticari matematik konularını öğretmeyi amaçlamaktadır. Ders kapsamında faiz kavramı ele alınarak yıllık, aylık ve günlük basit faiz hesapları, basit faizde bugünkü değer, peşin faiz ve ortalama faiz oranı uygulamaları incelenmektedir. Devamında basit iskonto yöntemleri, birleşik faiz hesapları, efektif ve denk faiz kavramları ile birleşik faizde bugünkü değer analizleri ele alınmaktadır. Dersin son bölümünde farklı ödeme planlarının dönüştürülmesi, yüzdelik kâr problemleri ile kâr-zarar hesapları uygulamalı örnekler üzerinden açıklanarak öğrencilerin finansal hesaplama ve problem çözme becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

DERSİN ÖĞRENME ETKİNLİKLERİ VE ÖĞRETME YÖNTEMLERİ

Anlatım

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI

- 1-) Öğrenci, basit ve birleşik faiz kavramlarını, faiz türlerini ve hesaplama yöntemlerini açıklar ve farklı zaman dilimlerine göre faiz hesaplamalarını doğru biçimde yapar.
- 2-) Öğrenci, basit ve birleşik faizde bugünkü değer, iskonto, efektif ve denk faiz hesaplarını yaparak ticari işlemleri analitik olarak değerlendirir.
- 3-) Öğrenci, farklı ödeme planlarını birbirine dönüştürerek faiz, kâr ve zarar hesaplarını uygular ve ticari kararların sonuçlarını yorumlar.

4-) Öğrenci, yüzdeler hesaplar ile kâr-zarar problemlerini çözerek ticari problemlere matematiksel yöntemlerle çözüm üretir.

HAFTALIK DERS KONULARI

HAFTA	KONULAR
1.Hafta	Derse Giriş, Genel Bilgiler

2.Hafta	Faiz Kavramı, Yıllık Basit Faiz
3.Hafta	Aylık ve Günlük Basit Faiz
4.Hafta	Basit Faizde Bugünkü Değer
5.Hafta	Peşin Faiz (Dış Faiz Uygulaması)
6.Hafta	Ortalama Faiz Oranı, İki Tarih Arasında Faiz
7.Hafta	Basit İskonto: Dış ve İç İskonto
8.Hafta	Vize Haftası
9.Hafta	Yıllık Birleşik Faiz
10.Hafta	Aylık ve Günlük Birleşik Faiz
11.Hafta	Efektif Faiz, Denk Faiz
12.Hafta	Birleşik Faizde Bugünkü Değer
13.Hafta	Ödemelerin Başka Ödemelere Dönüştürülmesi
14.Hafta	Yüzdeler Kar Problemleri
15. Hafta	Kar-Zarar Hesapları I
16.Hafta	Kar-Zarar Hesapları II
17.Hafta	Final Haftası

KAYNAKLAR ÖNERİLERİ

Serkan Dilek (2019). Finans ve Sigorta Matematiği. Beta Yayınları

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Sınavlar

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTISI İLİŞKİSİ

	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

Ö.Ç.1	4	2	3	2	1	1	2	5	2	1
Ö.Ç.2	4	2	3	2	1	1	2	5	2	1
Ö.Ç.3	3	2	4	2	1	2	2	4	4	1
Ö.Ç.4	3	2	4	2	1	2	2	4	3	1