

 ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ BÜYÜKKUTLU UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ DERS PLANI (SYLLABUS)	Doküman No	BUB-FRM-0011
		Yürürlük Tarihi	01.09.2025
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-
		Sayfa No	1 / 1

Ders Adı: Ticari ve Mali Matematik

1. Ders Bilgileri

Ders Kodu	MUH-1212
Dersin Adı	Ticari ve Mali Matematik
Yarıyıl	8. Yarıyıl
Teori/Uygulama	3 / 0
Kredi	3
AKTS	4
Dersin Sorumlusu	Dr. Hakkı KIYMIK
İletişim	hakkikiymik12@gmail.com
Ofis	Büyükktulu Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Açık Ofis Saati	Pazartesi günleri 13:00 15:00 arası

2. Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere ticari ve mali hayatta karşılaşılan matematiksel işlemleri ve hesaplama yöntemlerini öğretmektir. Öğrencilerin, faiz hesaplamaları, iskonto işlemleri, amortisman yöntemleri, yatırım değerlendirme teknikleri ve finansal analiz hesaplamalarını doğru bir şekilde yapabilme, ticari belgeler üzerindeki mali işlemleri hesaplayabilme ve işletmelerin finansal kararlarına yönelik matematiksel analizler yapabilme becerileri kazanmaları hedeflenmektedir.

3. Öğrenme Çıktıları

Bu dersin sonunda öğrenciler:

- Basit faiz, bileşik faiz ve sürekli faiz hesaplamalarını yapar ve farklı faiz türlerini karşılaştırır.
- İskonto işlemlerini (ticari iskonto, banka iskontosu) hesaplar ve iskontolu senet işlemlerini analiz eder.
- Amortisman yöntemlerini (normal, azalan bakiyeler, üretim miktarı) uygular ve varlıkların yıpranma paylarını hesaplar.
- Yatırım projelerinin net bugünkü değer (NBD) ve iç verim oranı (İVO) hesaplamalarını yaparak finansal fizibilite analizleri gerçekleştirir.
- Rant, anuite ve taksitli ödeme hesaplamalarını yapar ve kredilerin geri ödeme planlarını oluşturur.

4. Haftalık Ders Planı

Hafta	İçerik
1	Ticari ve Mali Matematiğin Temel Kavramları
2	Oranlar, Orantılar ve Yüzdelere
3	Basit Faiz Hesaplamaları ve Uygulamaları
4	Bileşik Faiz Hesaplamaları ve Efektif Faiz Oranı
5	İskonto İşlemleri: Ticari İskonto ve Banka İskontosu
6	Senet İşlemleri ve İskontolu Senet Hesaplamaları
7	Denkleştirme İşlemleri ve Ortalama Vade Hesaplamaları
8	Ara Sınav
9	Amortisman: Normal Amortisman ve Azalan Bakiyeler Yöntemi
10	Rant Hesaplamaları: Adi Rant ve Müddetli Rant
11	Anuite Hesaplamaları ve Taksitli Ödeme Planları
12	Yatırım Değerleme: Net Bugünkü Değer (NBD) ve İç Verim Oranı (İVO)
13	Borç Ödeme Planları ve Kredi Hesaplamaları
14	Mali Tablolar Analizinde Matematiksel Uygulamalar ve Vaka Çalışmaları
15	Genel Değerlendirme ve Final Hazırlık Çalışmaları

5. Değerlendirme

Ara Sınav	%40
Final Sınavı	%60
Toplam	%100

Not: Dönem içinde verilen ödevler ve uygulamalar final sınav puanına %30 etki etmektedir.

6. Kaynaklar

- Öğretim üyesi tarafından sağlanacak ders notları ve makaleler. Öğrenci Bilgi Sistemine (OBS) yüklenen ders notları