

	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: Finans ve Sigorta Matematiği

1. Ders Bilgileri

Ders Kodu	BNK - 2011
Dersin Adı	Finans ve Sigorta Matematiği
Yarıyıl	3. Yarıyıl
Teori/Uygulama	3 / 0
Kredi	3
AKTS	4
Dersin Sorumlusu	Öğr.Gör.Dr. Fatih ZEYBEK
İletişim	fatihzeybek@isparta.edu.tr
Ofis	Yalvaç Teknik Bilimler MYO 210 no'lu oda
Açık Ofis Saati	Pazartesi günleri 13:00 15:00 arası

2. Dersin Amacı

Bu dersin amacı, finansal enstrümanlara dair matematiksel hesaplamaların ne şekilde yapılacağı öğretilmektedir. Öğrencilerin, dersin sonunda, faiz hesaplamaları, anüiteler, borç geri ödemeleri, iç ve dış iskonto, tahvil, bono ve hisse senedi değerlemesi ile proje değerlendirme yöntemleri gibi önemli finansal hesaplamaları, etkin bir şekilde kullanacak düzeye gelmeleri hedeflenmektedir.

3. Öğrenme Çıktıları

Bu dersin sonunda öğrenciler:

- Basit faiz, bileşik faiz, basit iskonto, bileşik iskonto, reel faiz, nominal faiz ve efektif faiz gibi finans matematiğinin temel kavramları öğrenir.
- Nominal faiz ve faiz hesaplama dönemi verildiğinde yıllık efektif faizi hesaplayabilir.
- Paranın gelecekteki ve bugünkü değeri hesaplayabilir.
- Borç ödemeleri seti verildiğinde kalan borç miktarını hesaplayabilir.
- Bir hisse senedinin değerini hesaplayabilecek düzeyde bilgi sahibi olur.
- Mortalite ve hayat tablolarını hakkında bilgi sahibi olur ve istenilen yaş aralıklarını yorumlayabilir.

4. Haftalık Ders Planı

Hafta	İçerik
1	Yüzde Hesaplamaları
2	Maliyet-kar-satış Hesaplamaları
3	Basit Faiz Hesaplamaları
4	Basit Faiz Hesaplamaları
5	Basit Faiz Hesaplamaları
6	Basit Faiz Hesaplamaları
7	İskonto hesaplamaları
8	İskonto hesaplamaları
9	Bileşik faiz hesaplamaları
10	Bileşik faiz hesaplamaları
11	Anüite hesapları
12	Anüite hesapları
13	Mortalite tabloları, belirli zaman diliminde hedef dağıtım için ölüm oranlarının hesaplanması
14	Mortalite tabloları, belirli zaman diliminde hedef dağıtım için ölüm oranlarının hesaplanması
15	Genel Değerlendirme ve Final Hazırlık Çalışmaları

5. Değerlendirme

Ara Sınav	%40
Final Sınavı	%60
Toplam	%100

6. Kaynaklar

- Prof. Dr. Metin Coşkun (Ünite 1, 2), Doç. Dr. Murat Ertuğrul (Ünite 3, 4, 5, 6, 7, 8) (2019), Finans Matematiği, T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2769, Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 1727
- Doç. Dr. Meral Sucu (2014), Hayat Sigortası Matematiği, Hacettepe Üniversitesi Ders Notları
- Öğretim üyesi tarafından sağlanacak ders notları ve makaleler.
- Öğrenci Bilgi Sistemine (OBS) yüklenen ders notları.