

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Bank and Insurance Mathematics / Bank and Insurance Mathematics	
Ders Kodu / Course Code	OBNS259	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ticari Matematik dersi alınmalıdır.	Business Mathematics course should be taken.
Amacı / Purpose	Faiz hesaplamaları başta olmak üzere, bankacılık ve sigortacılık temel ürünlerinin getiri hesaplamalarını yapabilmek.	Ability to calculate the return of basic products of banking and insurance, especially interest calculations.
İçeriği / Content	Basit Faiz, Bileşik Faiz, Gelecek Değer ve Bugünkü Değer Kavramları, Anüite Hesaplamaları, Menkul Kıymetlerin Matematiği, Hayat Sigortası, Mortalite Tablosu	interest calculations, future value and present value, Anüite , Mathematics of securities, mortality table
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Staj ya da Bitirme Projesi	Internship or Graduation Project
Kıtabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Banka ve Sigorta Matematiği, Beşir Topaloğlu, Mehmet Maşuk Fidan Finans ve Sigorta Matematiği, Serkan Dilek Paranın Zaman Değeri, Murat Kıyılar SPL Ders Notları	Banka ve Sigorta Matematiği, Beşir Topaloğlu, Mehmet Maşuk Fidan Finans ve Sigorta Matematiği, Serkan Dilek Paranın Zaman Değeri, Murat Kıyılar SPL Ders Notları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Elçin Gülbahar	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Banka ve Sigorta konusunda temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olabilme.	Ability to have basic theoretical and practical knowledge about banking and insurance.
2	Banka ve Sigorta alanında edinilen kuramsal uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde ve aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma	Gaining skills to use theoretical practical knowledge acquired in the field of banking and insurance at the level of further education in the same field and in the field of the same level.
3	Banka ve Sigorta alanında edinilen bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz etme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.	Ability to interpret and evaluate data using knowledge and skills acquired in the field of banking and insurance, identify problems, analyze them, and develop solutions based on evidence.
4	Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyindeki bir mesleğe yönlendirebilme ve sigortacılığın dinamik yapısı gereği yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma	To be able to direct his education to a profession at a level of advanced education in the same field and to gain lifelong learning awareness due to the dynamic structure of insurance.
5	Banka ve Sigorta alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyindeki fikirlerini sözlü ve yazılı iletişim kanalları ile aktarabilme	Ability to convey ideas at the level of basic knowledge and skills that it has on issues related to the field of banking and insurance through oral and written communication channels.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faiz kavramı, Faiz oranının bağlı olduğu bileşenler, Basit ve Bileşik Faiz hesaplamaları				
	The concept of interest, components to which the interest rate depends, simple and compound interest calculations.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Brüt Faiz, Net Faiz, Nominal ve Reel Faiz hesaplamaları				
	Gross Interest, Net Interest, Nominal and Real Interest calculations				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anüite Hesaplamaları				
	Anüite Calculations				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nakit Akışlarının Bugünkü ve Gelecek Değeri ile Tahvil kavramı üzerinde durulacaktır.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tahvil Değerleme Hesapları				
	Bond Valuation Accounts				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hisse Senedi Değerleme				
	Stock Valuation				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karışık Soru Çözümleri				
	Mixed Question Solutions				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Haftası				
	midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hazine Bonosu ve Finansman Bonosu hesaplamaları				
	Treasury Bill and Financing Bill calculations				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mevduat Sertifikaları hesaplamaları				
	Deposit Certificates calculations				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk ve Getiri				
	Risk and return				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İskonto Hesaplamaları ve Soru Çözümü				
	Discount Calculations and Question Solution				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karışık Soru Çözümleri				
	Mixed Question Solutions				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karışık Soru Çözümleri				
	Mixed Question Solutions				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Haftası				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Ev Ödevi / Homework	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	40.00	40.00
Problem Çözümü / Problem Solving	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	6	93.00	93.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 93.00/25.00 = 3.72 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 93.00 / 25.00 = 3.72 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12
1.Banka ve Sigorta konusunda temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olabilme. / Ability to have basic theoretical and practical knowledge about banking and insurance.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.Banka ve Sigorta alanında edinilen kuramsal uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde ve aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma / Gaining skills to use theoretical practical knowledge acquired in the field of banking and insurance at the level of further education in the same field and in the field of the same level.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3.Banka ve Sigorta alanında edinilen bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz etme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme. / Ability to interpret and evaluate data using knowledge and skills acquired in the field of banking and insurance, identify problems, analyze them, and develop solutions based on evidence.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4.Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyindeki bir mesleğe yönlendirebilme ve sigortacılığın dinamik yapısı gereği yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma / To be able to direct his education to a profession at a level of advanced education in the same field and to gain lifelong learning awareness due to the dynamic structure of insurance.	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3

5.Banka ve Sigorta alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyindeki fikirlerini sözlü ve yazılı iletişim kanalları ile aktarabilme / Ability to convey ideas at the level of basic knowledge and skills that it has on issues related to the field of banking and insurance through oral and written communication channels.	4	3	4	4	4	3	4	4	5	4	3	3
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high