

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BUSINESS MATHEMATICS / BUSINESS MATHEMATICS	
Ders Kodu / Course Code	SYB1162019192	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	4.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Matematiğin işletmelerde kullanım alanlarını öğrencilere aktarılmasıdır.	Transferring the business usage areas of mathematics to the students.
İçeriği / Content	Cebirin temel kuralları, permütasyon ve kombinasyon, setler, düzlem geometri, diziler ve seriler, türev, türevin uygulaması, çok değişkenli fonksiyonlar, vektörler ve matrisler, doğrusal programlama, simplex metot	Basic rules of algebra, permutation and combination, sets, plane geometry, sequences and series, differentiation, derivatives practice, functions of several variables, vectors and matrices, linear programming, simplex method.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İşletme matematiğinin işlevlerini bilir.	Knows the functions of business mathematics.
2	Faiz hesaplamalarını yapabilir.	Can make interest calculations.
3	Gelecek değer ve bugünkü değer hesaplamalarını yapabilir.	Can make future value and present value calculations.
4	Tahvil ve hisse senedi değerlemelerini yapabilir.	Can make valuation of bonds and stocks.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzde, Maliyet ve Kâr Hesaplamaları, Oran ve Orantı				
	Percentage, Cost and Profit Calculations, Ratio and Proportion				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit Faiz ve Basit İskonto				
	Simple Interest and Simple Discount				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit Faiz ve Basit İskonto-2				
	Simple Interest and Simple Discount-2				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşik Faiz ve Bileşik İskonto-1				
	Compound Interest and Compound Discount-1				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşik Faiz ve Bileşik İskonto-2				
	Compound Interest and Compound Discount-2				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anüitelerde Gelecek Değer-1				
	Future Value in Annuities-1				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anüitelerde Gelecek Değer-2				
	Future Value in Annuities-2				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anüitelerde Bugünkü Değer-1				
	Present Value in Annuities-1				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anüitelerde Bugünkü Değer-2				
	Present Value in Annuities-2				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Borç Ödemeleri				
	Debt Payments				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tahvillerde Değerleme-1				
	Valuation in Bonds-1				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tahvillerde Değerleme-2				
	Valuation in Bonds-2				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hisse Senetlerinde Değerleme				
	Valuation in Stocks				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar				
	Repetition of topics				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	11.00	154.00
Toplam / Total:	30	16.00	198.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 198.00/30.00 = 6.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 198.00 / 30.00 = 6.60 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program					
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.İşletme matematiğinin işlevlerini bilir. / Knows the functions of business mathematics.	5	5	5	4	2	3
2.Faiz hesaplamalarını yapabilir. / Can make interest calculations.	5	5	5	4	2	3
3.Gelecek değer ve bugünkü değer hesaplamalarını yapabilir. / Can make future value and present value calculations.	5	5	5	4	2	3
4.Tahvil ve hisse senedi değerlemelerini yapabilir. / Can make valuation of bonds and stocks.	5	5	5	4	2	3

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