

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BUSINESS MATHEMATICS / BUSINESS MATHEMATICS	
Ders Kodu / Course Code	İSP11020109127	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Ekonomik hayatı ilgilendiren konuları kavrayabilmek için, gerekli ve yeterli matematik bilgilerine sahip olabilme. Meslek derslerinde karşılaştıkları matematiksel işlemleri yapabilme.	The aim of the course is •to teach percentage calculations •to develop skills of the students in commerce to comprehend the mathematical expression of commercial activities •to equip students with the knowledge and skills of interest calculation •to develop the ability of the students to calculate discounts
İçeriği / Content	Oran ve orantı, yüzde ve binde hesapları, maliyet ve satış hesapları, faiz hesapları, iskonto hesapları	•Ratio and proportion, •Accounts of percent and per thousand, •Accounts of cost and sales, •Interest accounts, discount accounts

Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	Week 1The concept of rate and proportion, characteristics of proportionality1 Week 2Direct proportion, inverse proportion, compound proportion 1 Week 3Proportional division 1 Week 4The concept of percentage and per thousand, concepts used in percent and per thousand accounts,simple percentage calculations 1 Week 5Amount of percentage calculation, per share calculation, basic number calculation 1 Week 6Internal percentage calculations (the amount of percentage, basic amount, per share) 1 Week 7External percentage calculations ((the amount of percentage, basic amount, per share) 1 Week 8Mid-term exam Week 9According to ratio at cost, amount of profit-loss, price of cost and sales calculations 1 Week 10According to ratio at sales, amount of profit-loss, price of cost and sales calculations, the percentage of profit or loss calculation over the cost and sales 1 Week 11Concepts used in interest accounts, amount of interest, capital, rate of interest and term calculation 1 Week 12Internal interest, antisipe interest 1 Week 13average interest, commercial interest and real interst calculation 1 Week 14Concepts used in discount accounts (nominal value, term, rate of discount, cash value, amount of discount)1 Week 15External discount,internal discount,practices 1 Week 16Final Exam
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Notları	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Selçuk BALI	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

2491	Oran ve orantı hesaplamaları yapabilirler	Make calculations of rate and proportion
2492	Yüzde, maliyet, kar, zarar hesaplamaları yapabilirler	Make calculations of percentage, cost, profit, loss
2493	Faiz hesaplamaları yapabilirler	Make calculations of interest
2494	İskonto hesapları yapabilirler	Make calculations of discount

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oran ve orantı kavramı, orantının özellikleri				
	The concept of rate and proportion, characteristics of proportionality				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğru orantı, ters orantı, bileşik orantı				
	Direct proportion, inverse proportion, compound proportion				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oranlı bölme				
	Proportional division				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzde ve binde kavramı, yüzde ve binde hesaplarında kullanılan kavramlar, basit yüzde hesapları				
	The concept of percentage and per thousand, concepts used in percent and per thousand accounts, simple percentage calculations				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzde tutarının hesaplanması, yüzde payının hesaplanması, temel sayının hesaplanması				
	Amount of percentage calculation, per share calculation, basic number calculation				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç yüzde hesapları (yüzde tutarı, temel miktar, yüzde payı)				
	Internal percentage calculations (the amount of percentage, basic amount, per share)				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dış yüzde hesapları(yüzde tutarı, temel miktar, yüzde payı)				
	External percentage calculations ((the amount of percentage, basic amount, per share)				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maliyet üzerinden verilen orana göre kar-zarar tutarını hesaplama, maliyet ve satış fiyatını hesaplama				
	According to ratio at cost, amount of profit-loss, price of cost and sales calculations				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Satış üzerinden verilen orana göre kar-zarar tutarını hesaplama, maliyet ve satış fiyatını hesaplama, maliyet ve satış üzerinden kar ya da zarar yüzdesini hesaplama				
	According to ratio at sales, amount of profit-loss, price of cost and sales calculations, the percentage of profit or loss calculation over the cost and sales				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faiz hesaplarında kullanılan kavramlar, faiz tutarı, sermaye, faiz oranı ve süreyi hesaplama				
	Concepts used in interest accounts, amount of interest, capital, rate of interest and term calculation				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç faiz, antisipe faiz				
	Internal interest, antisipe interest				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortalama faiz, ticari ve gerçek faizi hesaplama				
	average interest, commercial interest and real interest calculation				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İskonto hesabında kullanılan kavramlar (nominal değer, vade, iskonto oranı, peşin değer, iskonto tutarı)basit iskonto hesaplamaları				
	Concepts used in discount accounts (nominal value, term, rate of discount, cash value, amount of discount)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dış iskonto, iç iskonto, uygulamalar				
	External discount, internal discount, practices				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final Exam				

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	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8.00	8.00
Toplam / Total:	32	21.00	60.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 60.00/30.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 60.00 / 30.00 = 2.00 ~ 2.00			

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	2.1.1	2.1.2	2.1.3	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1	3.4.2	3.4.3
2491.Oran ve orantı hesaplamaları yapabilirler / Make calculations of rate and proportion	2	3	2		4	3	4	4	2	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	1
2492.Yüzde, maliyet, kar, zarar hesaplamaları yapabilirler / Make calculations of percentage, cost, profit, loss	1	2	2		3	3	3	3	3	3	4	2	2	3	3	3	3	2	3	2	1
2493.Faiz hesaplamaları yapabilirler / Make calculations of interest	2	2	2		2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2
2494.İskonto hesapları yapabilirler / Make calculations of discount	1	1	1		2	2	2	2	1	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	1	2

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