

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Business Mathematics / Business Mathematics	
Ders Kodu / Course Code	ELJS106	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
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	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak; verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.	Using the basic knowledge and skills acquired in the field; To be able to interpret and evaluate data, define and analyze problems, develop evidence-based solutions.
İçeriği / Content	Bu ders kapsamında; temel kavramlar, ticari matematik hesaplamaları ve uygulamaları ele alınacaktır.	In this course; basic concepts, commercial mathematical calculations and applications will be covered.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	30 işgünü staj veya bitirme projesi teslimi	30 working days internship or graduation project delivery.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ötüken SENGİR, Murathan Yayınları, Trabzon: 2009 Zehra BAŞKAYA, Ekin Yayınevi, Bursa: 2003 Üniversite hazırlık, DGS hazırlık kitapları Öğr. Gör. Hatice Özkurt ÇOKGÜNGÖR	Ötüken SENGİR, Murathan Publications, Trabzon: 2009 Zehra BAŞKAYA, Ekin Publishing House, Bursa: 2003 University preparation, DGS preparation books Lecturer Hatice Ozkurt ÇOKGÜNGÖR
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Pelin Sılay ÖZDEMİR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel kavramlar ve çözümleri yapar.	Makes basic concepts and solutions.
2	Oran-orantı problem çözümlemelerini yapar.	Makes ratio-proportion problem solving.
3	Basit ve bileşik faiz hesaplamaları yapabilecektir.	Will be able to make simple and compound interest calculations.
4	Basit faiz ve iskonto hesaplamaları yapar	Makes simple interest and discount calculations
5	Bileşik faiz ve iskonto hesaplamaları yapar	Makes compound interest and discount calculations
6	Ticari matematik ile ilgili hesaplama işlemlerini yapabilir.	Can make calculations related to commercial mathematics.
7	Ticari matematik ile ilgili problemleri çözer	Solves problems related to business mathematics
8	Satın alma, maliyet, satış, kar hesaplamaları yapabilecektir.	Will be able to calculate purchasing, cost, sales and profit.
9	Yüzde, maliyet, kâr, zarar hesaplamalarını yapabilir.	Calculate percentage, cost, profit and loss.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel matematikte temel ve genel kavramlar				
	Basic and general concepts in general mathematics				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oran ve orantı, doğru orantı, ters orantı ve bileşik orantıyla ilgili hesaplamalar				
	Calculations related to ratio and proportion, direct proportion, inverse proportion and compound proportion				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit Faizle ilgili hesaplamalar				
	Simple Interest Calculations				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşik faizle ilgili hesaplamalar				
	Compound interest calculations				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit iskonto hesaplaması				
	Simple discount calculation				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşdeğer senetler ve bileşik iskonto hesaplanması				
	Equivalent bills and calculation of compound discount				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzdeyle ilgili hesaplamalar ve yüzdeyle ilgili problemler				
	Percentage calculations and Percentage related problems				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maliyet, kar ve zararlar ilgili hesaplamalar				
	Calculations about cost, profit and loss				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maliyet, kar ve zararlar ilgili problemler				
	Problems with cost, profit and loss				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şirketle ilgili hesaplamalar				
	Company related calculations				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karışım Hesaplar				
	Mix Calculation				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alaşım Hesapları				
	Alloy Calculations				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taksit hesaplamaları				
	Installment calculations				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sinavi				
	Final examination				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi 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	29.00	29.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	49.00	49.00
Okuma / Reading	1	60.00	60.00
Toplam / Total:	5	140.00	140.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 140.00/25.00 = 5.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 140.00 / 25.00 = 5.60 ~			

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.Temel kavramlar ve çözümleri yapar. / Makes basic concepts and solutions.	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5
2.Oran-orantı problem çözümlerini yapar. / Makes ratio-proportion problem solving.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3.Basit ve bileşik faiz hesaplamaları yapabilecektir. / Will be able to make simple and compound interest calculations.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4.Basit faiz ve iskonto hesaplamaları yapar / Makes simple interest and discount calculations	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5.Bileşik faiz ve iskonto hesaplamaları yapar / Makes compound interest and discount calculations	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4
6.Ticari matematik ile ilgili hesaplama işlemlerini yapabilir. / Can make calculations related to commercial mathematics.	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4
7.Ticari matematik ile ilgili problemleri çözer / Solves problems related to business mathematics	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
8.Satın alma, maliyet, satış, kar hesaplamaları yapabilecektir. / Will be able to calculate purchasing, cost, sales and profit.	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5
9.Yüzde, maliyet, kâr, zarar hesaplamalarını yapabilir. / Calculate percentage, cost, profit and loss.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4

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