GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Commercial Mathematics / Commercial Mathematics	
Ders Kodu / Course Code	OMAT151	
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)	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	Evening Class / Evening 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	- Öğr. Gör. Hatice Özkurt ÇOKGÜNGÖR , TİCARİ MATEMATİK - Üniversite hazırlık, DGS hazırlık kitapları	- Lecturer Hatice Özkurt ÇOKGÜNGÖR, COMMERCIAL MATHEMATICS - University preparation, DGS preparation books
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Faik Fırat Ertuğrul	

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
	Genel matematikte temel ve genel kavramlar				
	Basic and general concepts in general mathematics				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oran ve orantı, doğru orantı, ters orantı				
	Proportion and proportion, direct proportion, inverse proportion				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşik orantı, oranlı bölme ve şirketlerle ilgili hesaplamalar				
	Compound proportion, proportional division and company related calculations				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzde tutarı, temel sayı, yüzde payı, Yüzde ile ilgili problemler				
	Problems with percentage amount, basic number, percentage share, percentage				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maliyet ve satış hesaplamaları, maliyet üzerinden karlı ve zararlı satış, satış üzerinden karlı ve zararlı satış				
	Cost and sales calculations, profitable and harmful sales over cost, profitable and harmful sales over sales				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kar zarar yüzdesinin hesaplanması, kar zarar tutarları belli iken maliyet ve satış fiyatının hesaplanması, dengi hesaplar				
	Calculating the profit and loss percentage, calculating the cost and selling price when the profit and loss amounts are determined, calculates the equivalent				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sinav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maliyet ve satış hesapları ile ilgili problemler				
	Problems with cost and sales accounts				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faiz hesapları, Basit faiz, Ana para				
	Interest accounts, Simple interest, Principal money				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşik Faiz Hesaplamaları, taksit hesaplamaları				
	Compound Interest Calculations, installment calculations				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İskonto hesaplamaları, iskonto ve nominal değerin hesaplanması, denk bonolar				
	Discount calculations, calculation of discount and nominal value, equivalent bonds				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karışım Hesaplar				
	Mix Calculation				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alaşım Hesapları ve Genel Tekrar				
	Alloy Calculations and General Review				
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 Yükü (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 içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	49.00	49.00
Okuma / Reading	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	5	100.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

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	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Temel kavramlar ve çözümleri yapar. / Makes basic concepts and solutions.	4	3	4	3	3	2	3	3	1	2	1
2.Oran-orantı problem çözümlemelerini yapar. / Makes ratio-proportion problem solving.	4	3	4	3	3	2	3	3	1	2	1
3.Basit ve bileşik faiz hesaplamaları yapabilecektir. / Will be able to make simple and compound interest calculations.	4	3	4	3	3	2	3	3	1	2	1
4.Basit faiz ve iskonto hesaplamaları yapar / Makes simple interest and discount calculations	4	3	4	3	3	2	3	3	1	2	1
5.Bileşik faiz ve iskonto hesaplamaları yapar / Makes compound interest and discount calculations	4	3	4	3	3	2	3	3	1	2	1
6.Ticari matematik ile ilgili hesaplama işlemlerini yapabilir. / Can make calculations related to commercial mathematics.	4	3	4	3	3	2	3	3	1	2	1
7.Ticari matematik ile ilgili problemleri çözer / Solves problems related to business mathematics	4	3	4	3	3	2	3	3	1	2	1
8.Satın alma, maliyet, satış, kar hesaplamaları yapabilecektir. / Will be able to calculate purchasing, cost, sales and profit.	4	3	4	3	3	2	3	3	1	2	1
9.Yüzde, maliyet, kâr, zarar hesaplamalarını yapabilir. / Calculate percentage, cost, profit and loss.	4	3	4	3	3	2	3	3	1	2	1

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