

## OMAT165 - Business Mathematics / Business Mathematics

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Business Mathematics / Business Mathematics	
Ders Kodu / Course Code	OMAT165	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar 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		-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	- Öğr. Gör. Hatice Özkurt Çokgüngör , Ticari Matematik - Üniversite hazırlık, DGS hazırlık kitapları - Salih Yıldız- Ticari Matematik - Ötügen Senger - Ticari Matematik	- Lecturer See. Hatice Özkurt Çokgüngör, Commercial Mathematics - University preparation, DGS preparation books - Salih Yıldız- Commercial Mathematics - Ötügen Senger - Commercial Mathematics
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Sevcan Atay	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, temel mukayese işlemlerini ve ticari matematik işlemlerini kavrayabilecektir.	Upon successful completion of this course, students will be able to comprehend basic comparison and commercial mathematical operations.
2	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, ticari işletmelerde taban işlemlere hazır hale gelecektir.	Upon successful completion of this course, the students will be ready for base operations in commercial enterprises.
3	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, yüzde ve binde hesaplarını, kar ve zarar yorumunu yapabilecektir.	Upon successful completion of this course, students will be able to calculate percent and thousandths, profit and loss interpretation.
4	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, faiz hesaplamalarını, senet işlemlerini ve işletme hesaplarını aktif olarak yapabilecektir.	Upon successful completion of this course, students will be able to perform interest calculations, promissory note transactions and business accounts actively.
5	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, ticari hayatta kullanılan belgeleri tanıyacak, düzenleyecek, önemini açıklayacak ve saklayacak hale gelebilecektir.	Students who successfully complete this course will be able to recognize, organize, explain the importance of, and store the documents used in commercial life.
6	Bu dersi başarıyla tamamlayanlar; bir sorun karşısında eleştirel düşünme, yaratıcı düşünme ve problem çözme becerilerinin gelişimi için adım adım ilerleme yöntemini kullanır hale gelebilecektir.	Those who successfully complete this course will be able to use the step-by-step method for the development of critical thinking, creative thinking and problem solving skills in the face of a problem.

## 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.			Anlatım Soru-Cevap Problem Çözme	-
	Basic and general concepts in general mathematics			Narration Question and Answer Problem Solving	-
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel matematikte temel ve genel kavramlar.			Anlatım Soru-Cevap Problem Çözme	-
	Basic and general concepts in general mathematics.			Narration Question and Answer Problem Solving	-
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rasyonel sayılar ve ondalıklı sayılar.			Anlatım Soru Yanıt Sorun - Problem Çözme	-
	Rational numbers and decimal numbers.			Lecture Question Answer Trouble -Problem Solving	-
4	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 ve hesaplamalar.			Anlatım Soru - Cevap Problem Çözme	-
	Percentage amount, base number, percentage numerator, percentage related problems and calculations.			Narration Question and Answer Problem Solving	-
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel matematik ve yüzde hesaplamalarıyla ilgili örnek soru çözümleri.			Anlatım Soru - Cevap Problem Çözme	-
	Sample question solutions about general mathematics and percentage calculations.			Narration Question and Answer Problem Solving	-

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oran-orantı, doğru orantı, ters orantı ve bileşik orantı ve hesaplamalar.			Anlatım Soru - Cevap Problem Çözme	-
	Ratio-proportion, direct proportion, inverse proportion and compound proportion and calculations.			Narration Question and Answer Problem Solving	-
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tekrar.			Anlatım Soru - Cevap Problem Çözme	--
	General review.			Narration Question and Answer Problem Solving	-
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				-
	Midterm				-
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maliyet ve satış hesapları ile ilgili problemler			Anlatım Soru - Cevap Problem Çözme	
	Problems related to cost and sales accounts			Narration Question and Answer Problem Solving	
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faiz hesapları, basit faiz, difere faiz, antisipe faiz ve hesaplamalar			Anlatım Soru - Cevap Problem Çözme	-
	Interest calculations, simple interest, differential interest, antisized interest and calculations			Narration Question and Answer Problem Solving	-
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşik faiz hesaplamaları, taksit hesaplamaları			Anlatım Soru - Cevap Problem Çözme	-
	Compound interest calculations, installment calculations			Narration Question and Answer Problem Solving	

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	İskonto hesaplamaları, iskonto ve nominal değerın hesaplanması, denk bonolar			Anlatım Soru - Cevap Problem Çözme	-
	Discount calculations, calculation of discount and nominal value, equivalent bonds			Narration Question and Answer Problem Solving	-
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karışım Hesapları			Anlatım Soru - Cevap Problem Çözme	-
	Mix Calculatio			Narration Question and Answer Problem Solving	-
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar			Anlatım Soru-Cevap Problem Çözme	-
	General Review			Narration Question and Answer Problem Solving	-
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
Ev Ödevi / Homework	1	45.00	45.00
Toplam / Total:	5	125.00	125.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00

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	1.1.12
1.Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, temel mukayese işlemlerini ve ticari matematik işlemlerini kavrayabilecektir. / Upon successful completion of this course, students will be able to comprehend basic comparison and commercial mathematical operations.	3	4	4	4	5	4	5	2	4	5	4	3
2.Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, ticari işletmelerde taban işlemlere hazır hale gelecektir. / Upon successful completion of this course, the students will be ready for base operations in commercial enterprises.	2	4	5	4	5	4	4	4	5	3	3	3
3.Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, yüzde ve binde hesaplarını, kar ve zarar yorumunu yapabilecektir. / Upon successful completion of this course, students will be able to calculate percent and thousandths, profit and loss interpretation.	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4
4.Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, faiz hesaplamalarını, senet işlemlerini ve işletme hesaplarını aktif olarak yapabilecektir. / Upon successful completion of this course, students will be able to perform interest calculations, promissory note transactions and business accounts actively.	5	3	4	4	5	4	3	4	5	3	4	4

5.Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, ticari hayatta kullanılan belgeleri tanıyacak, düzenleyecek, önemini açıklayacak ve saklayacak hale gelebilecektir. / Students who successfully complete this course will be able to recognize, organize, explain the importance of, and store the documents used in commercial life.	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5
6.Bu dersi başarıyla tamamlayanlar; bir sorun karşısında eleştirel düşünme, yaratıcı düşünme ve problem çözme becerilerinin gelişimi için adım adım ilerleme yöntemini kullanır hale gelebilecektir. / Those who successfully complete this course will be able to use the step-by-step method for the development of critical thinking, creative thinking and problem solving skills in the face of a problem.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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