

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMMERCIAL MATHEMATICS / COMMERCIAL MATHEMATICS	
Ders Kodu / Course Code	8912001122010	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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 Education / Evening Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Temel matematiksel hesaplama ve çözümlene tekniklerinin muhasebe ve finans alanlarına özgü analiz ve kararlarda ne şekilde kullanılabileceğine ilişkin öngörünün ve yetinin öğrenciyi kazandırılması	Helping and enabling students to use basic mathematical computation and analysis methods in the decision areas of accounting and finance
İçeriği / Content	Yüzde ve Binde Hesapları / Oran ve Orantı / Karışım, Bileşim ve Alaşım Hesaplamaları / Maliyet ve Satış Hesaplamaları / Faiz ve İskonto Hesaplamaları	Percentage and Per-Thousand Calculations / Ratio and Proportion / Compound, Combination, and Composition Calculations / Cost and Sales Calculations / Interest and Discount Calculations
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	Muhasebe ve finans alanlarına özgü özel problemlerin çözümünde en uygun matematiksel hesaplama tekniğini seçebilmek ve başarıyla uygulayabilmek	Be able to successfully select the most appropriate mathematical methods and apply it to solve specific problems unique of accounting and finance
2	Analizlerde ortaya çıkan sayısal bağlantıları doğru tespit ederek en kısa yoldan çözüme ulaşabilmek	Be able to reach a short-cut solution by examining quantitative relationships to be captured in analyses
3	İşletme kararlarında etkin modelleme yapabilmek	Be able to develop accurate models in business decisions
4	Sayısal ilişkileri doğru tanımlayabilmek ve amaca uygun kullanmak	Be capable of identifying quantitative relationships truly and using them for a predetermined purpose

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayı Kavramı ve Türleri: Doğal Sayılar, Sayma Sayıları, Rasyonel Sayılar ve İrrasyonel Sayılar				
	Definition and Types of Number: Cardinal numbers, counting numbers, rational and irrational numbers				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üslü ve Köklü İfadeler, Kesir İşlemleri, Çarpanlara Ayırma İşlemleri, Temel Matematik Eşitlikleri				
	Exponential and fundamental numbers, fractional numbers, factoring, basic mathematical equalities				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyon Kavramı, Eşitlikler ve Eşitsizlikler, Çözüm Kümeleri				
	Concept of function, equalities and inequalities, solution cluster				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrusal Olmayan Fonksiyonlar: Parabolik İfadelerin Çözümü				
	Non-linear functions: Solution of parabolic expressions				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denklem Sistemlerinin Çözümü ve Matris Matematiği				
	Solution of equation systems and matrix algebra				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Yüzde İşlemleri				
	Percentage calculations				
7	Kar Hesaplamaları, Maliyet ve Gelir Fonksiyonlar				
	Profit calculations, cost and income functions				
8	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Karışım Problemleri				
	Alloys and mixtures				
10	Basit ve Bileşik Faiz Hesaplamaları				
	Ordinary interest and compound interest				
11	Plasmanlar: Gelecekteki Değer ve Bugünkü Değer Kavramları, İskontolama				
	Placements: Future value and present value, discounting				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Plasmanlar: Gelecekteki Değer ve Bugünkü Değer Kavramları, İskontolama				
	Placements: Future value and present value, discounting				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anüite Kavramı ve Sermaye Hesaplamaları				
	Annuities and capital calculations				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletme Kararlarında Oran-Orantı Hesaplamaları				
	Proportion calculations in business decisions				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final				

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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	2.00	26.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	2.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	6	2.00	12.00
Toplam / Total:	28	8.00	54.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 54.00/30.00 = 1.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 54.00 / 30.00 = 1.80 ~

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	1.1.1
1.Muhasebe ve finans alanlarına özgü özel problemlerin çözümünde en uygun matematiksel hesaplama tekniğini seçebilmek ve başarıyla uygulayabilmek / Be able to successfully select the most appropriate mathematical methods and apply it to solve specific problems unique of accounting and finance	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
2.Analizlerde ortaya çıkan sayısal bağlantıları doğru tespit ederek en kısa yoldan çözüme ulaşabilmek / Be able to reach a short-cut solution by examining quantitative relationships to be captured in analyses	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.İşletme kararlarında etkin modelleme yapabilmek / Be able to develop accurate models in business decisions	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1
4.Sayısal ilişkileri doğru tanımlayabilmek ve amaca uygun kullanmak / Be capable of identifying quantitative relationships truly and using them for a predetermined purpose	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2

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