

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PROFESSIONAL MATHEMATICS II / PROFESSIONAL MATHEMATICS II	
Ders Kodu / Course Code	1978001122010	
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 Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.	The student, the profession of mathematics knowledge and skills necessary to work practice to gain proficiency.
İçeriği / Content	Meslekte matris uygulamaları Matris denklem sistemlerinin meslekte uygulanması Meslekte olasılık durumlarını belirleme Meslekte olasılık hesaplamaları Kümelerle ilgili meslekte uygulamalar Sayılarla ilgili meslekte uygulamalar Ondalık sayılarla ilgili meslekte uygulamalar Temel Trigonometrik fonksiyonların meslekte uygulanması Trigonometrik fonksiyonların meslekte uygulanması	Professional Matrix applications Professional Matrix equations Determine the status of career possibilities Professional probability calculations Batches of applications Facts about the applications Applications of decimal numbers Implementation of the basic trigonometric functions in the profession
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Genel Matematik Yard. Doç. Dr. Veysel ATASOY EKİM 2009	Genel Matematik Yard. Doç. Dr. Veysel ATASOY EKİM 2009
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Firuze ÇAKIR, İHSAN ERSOY	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Trigonometri	Trigonometry
2	Sayılar	Numbers
3	Olasılık hesaplamaları	Probability calculations
4	Matris hesaplamaları	Matrix calculations

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meslekte matris uygulamaları				
	Professional applications of the matrix				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Matris denklem sistemlerinin meslekte uygulanması				
	Implementation of the matrix system of equations in the profession				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Matris denklem sistemlerinin meslekte uygulanması				
	Implementation of the matrix system of equations in the profession				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meslekte olasılık durumlarını belirleme				
	Determine the status of career possibilities				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meslekte olasılık hesaplamaları				
	Professional probability calculations				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Meslekte olasılık hesaplamaları				
	Professional probability calculations				
7	Kümelerle ilgili meslekte uygulamalar				
	Batches ofin the profession practices				
8	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Sayılarla ilgili meslekte uygulamalar				
	Facts about the profession, applications				
10	Sayılarla ilgili meslekte uygulamalar				
	Facts about the profession, applications				
11	Ondalık sayılarla ilgili meslekte uygulamalar				
	Decimal numbers in the profession about the applications				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Trigonometrik fonksiyonların meslekte uygulanması				
	Implementation of the basic trigonometric functions in the profession				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Trigonometrik fonksiyonların meslekte uygulanması				
	Implementation of the basic trigonometric functions in the profession				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trigonometrik fonksiyonların meslekte uygulanması				
	Implementation of trigonometric functions in the profession				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trigonometrik fonksiyonların meslekte uygulanması				
	Implementation of trigonometric functions in the profession				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

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)
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	9.00	9.00
Toplam / Total:	19	24.00	50.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 50.00/30.00 = 1.67 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 30.00 = 1.67 ~

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.Trigonometri / Trigonometry		5			2			3		
2.Sayılar / Numbers		5			3			3		
3.Olasılık hesaplamaları / Probability calculations		3			4					
4.Matris hesaplamaları / Matrix calculations		5			2			3		

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