

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MATHEMATICS / MATHEMATICS	
Ders Kodu / Course Code	MBP1012014646	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgilerini öğretmek, iş hayatında uygulayabilme yeterliliğini kazandırmak.	The aim of Mathematics I course; numbers, exponential and radical expressions, equations, inequalities and issues of basic math functions such as Understanding, to produce solutions to problems related to the field to gain proficiency.
İçeriği / Content	Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri ve grafikler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, İstatistik ve kavramlar, Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Türev, Fonksiyon grafikleri.	Basic math concepts. Numbers. Exponents and radical expressions. Equations. Inequalities. Identities. Factorization. Ratio-Proportion. Functions and chart drawing.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Notları	Akpınar, A.2002, Matematik 3, Okyay Yayıncılık, İstanbul Atasoy,V.2008; Genel Matematik, Murathan Yayınevi, Yayın no:42- Trabzon
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Görevlisi Kaan KURUCU	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	SAYILAR VE KÜMELER İLE İLGİLİ İŞLEMLERİ MESLEĞİNDE UYGULAYABİLECEK	To understand the basic mathematical knowledge
2	MESLEĞİNDE DİZİLER İLE İLGİLİ UYGULAMALAR YAPABİLECEK	Numbers, exponential and radical expressions and understand the relevant issues, formulate a solution for problems related to the field
3	MESLEĞİNDE FONKSİYONLARLA İLGİLİ UYGULAMALAR YAPABİLECEK	To understand issues of equations and inequalities, the solution of problems related to the field to produce
4		

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kümeler ve sayılar				
	Basic concepts about the four transactions. Number of priority action				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri				
	Integers, Rational Numbers, Decimal Numbers, and Arithmetic Base				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler				
	A prime number, prime factorization, GCD, IPPC and optimization				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aritmetik ve geometrik diziler				
	$a \in \mathbb{R}$ and exponential numbers and equations, including the shape of $a^n x$				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyonlarda temel işlemler				
	Root numbers and operations				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyon çeşitleri ve grafikler				
	The unknowns of the first order and second order equations with one unknown.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üstel fonksiyonlar				
	Converting the first and second degree equation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Logaritma				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Identities Pascal's triangle and the Binomial Expansion				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstatistiksel kavramlar				
	Factorization methods can make learning about the applications.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denklem kavramı				
	Applications can use to understand the concept of ratio and proportion.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşitsizlik kavramı				
	You can learn about the applications of arithmetic and geometric average methods.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşitsizlik kavramı				
	Learns the concept of function. Description finds the image of a set of elements. Determine the dependent and independent variables. Functions of the four is done.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev				
	Graphics, single and double functions simetriklikleri learns. Draws a graph of linear functions and parabola.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyon grafikleri				
	Final exam preparation.				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yarıyılsonu Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Uygulama/Pratik / Practice	7	8.00	56.00
Laboratuvar / Laboratory	7	4.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	4.00	56.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	2.00	14.00
Toplam / Total:	51	24.00	212.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	2.1.3	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1
1.SAYILAR VE KÜMELER İLE İLGİLİ İŞLEMLERİ MESLEĞİNDE UYGULAYABİLECEK / To understand the basic mathematical knowledge	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	2	4	4
2.MESLEĞİNDE DİZİLER İLE İLGİLİ UYGULAMALAR YAPABİLECEK / Numbers, exponential and radical expressions and understand the relevant issues, formulate a solution for problems related to the field	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3
3.MESLEĞİNDE FONKSİYONLARLA İLGİLİ UYGULAMALAR YAPABİLECEK / To understand issues of equations and inequalities, the solution of problems related to the field to produce	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3
4. /	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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