GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MATHEMATİCS -I / MATHEMATİCS -I	
Ders Kodu / Course Code	MAT11520109127	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak	To be able to provide the students with the competence to apply mathematical knowledge and skills required for their profession into their fields
İçeriği / Content	Meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlaması ve öğrendiği matematik konularını mesleki konulara uygulayabilmesi	The description of cardinal numbers, natural numbers, integer numbers, real numbers, rational and irrational numbers, their features and operations related with these numbers, Exponential and Root Quantities, related rules and operations, Algebraic operations related to polynomials, Identities, Factorization, First and second degree equalities and inequalities, Ratio-Proportion, Functions, Types of functions, Rational, algebraic, trigonometric, exponential and logaritmic functions, Graphics of functions
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Genel Matematik 1/ Prof. Dr. A.Sinan Çevik .Öğr. Gör. Engin Bozacı /5. Basım Nobel Yayınları	1) Meslek Yüksek Okulları için Uygulamalı Matematik Kamil TEMİZYÜREK, Nurdan ÇOLAKOĞLU, 2009, Beta, İstanbul 2) Selimoğlu Emel, Çakmak Zeki, Sosyal Bilimlerde Matematik, Ekin Kitabevi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Yasemin Yıldırım	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Analitik düşünebilme yeteneği kazanabilme	To have the ability of analytical thinking
2	Matematiksel düşünebilme yoluyla zihinsel esnekliğe sahip olabilme	To have the mental flexibility through mathematically thinking To solve the simple mathematical operations easily
3	Basit matematiksel işlemleri kolaylıkla yapabilme	To solve the simple mathematical operations easily

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayma sayıları, doğal sayılar				
	Cardinal numbers, natural numbers				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tamsayılar, gerçel sayılar				
	Integers, real numbers				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rasyonel sayılar ve irrasyonel sayıların tanımı, özellikleri ve sayılarla ilgili işlemler				
	Rational and irrational numbers, their features and operations related with these numbers				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rasyonel sayılar ve irrasyonel sayıların tanımı, özellikleri ve sayılarla ilgili işlemler				
	Rational and irrational numbers, their features and operations related with these numbers				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üslü ve köklü çokluklar, bunlarla ilgili kurallar ve işlemler				
	Exponential and Root Quantities, related rules and operations				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üslü ve köklü çokluklar, bunlarla ilgili kurallar ve işlemler				
	Exponential and Root Quantities, related rules and operations				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Polinomlarla ilgili cebirsel işlemler				
	Algebraic operations related to polynomials				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Özdeşlikler				
	Identities				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çarpanlara ayırma				
	Factorization				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birinci ve ikinci dereceden denklemler ve eşitsizlikler				
	First and second degree equalities and inequalities				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oran-orantı				
	Ratio-Proportion				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyonlar, fonksiyon çeşitleri				
	Functions, Types of functions				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rasyonel, cebirsel, trigonometrik, üstel ve logaritmik fonksiyonlar				
	Rational, algebraic, trigonometric, exponential and logaritmic functions				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Grafik çizimleri				
	Graphics of functions				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu 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 Yükü (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	2.00	28.00
Problem Çözümü / Problem Solving	10	1.00	10.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	10	1.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	1.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	2.00	14.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	8	3.00	24.00
Toplam / Total:	53	12.00	90.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00

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	2.1.1	2.1.2	2.1.3	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1	3.4.2	3.4.3
1.Analitik düşünebilme yeteneği kazanabilme / To have the ability of analytical thinking	1	2	2		4	5	1	4	1	2	3	3	1	3	2	2	3	3	3	4	3
2.Matematiksel düşünebilme yoluyla zihinsel esnekliğe sahip olabilme / To have the mental flexibility through mathematically thinking To solve the simple mathematical operations easily	5	3	2		2	3	2	3	2	5	3	1	3	2	4	3	3	2	2	1	1
3.Basit matematiksel işlemleri kolaylıkla yapabilme / To solve the simple mathematical operations easily	5	2	1		2	4	3	2	3	3	4	1	2	1	2	1	2	3	3	3	2

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