

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	VOCATIONAL MATHEMATICS I / VOCATIONAL MATHEMATICS I	
Ders Kodu / Course Code	4111001112023	
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	Dersin amacı öğrencilere matematiğin temel kavram ve yöntemlerini öğretmektir	To teach students fundamentals of mathematics and its methods
İçeriği / Content	Kümeler, sayılar, oran-orantı, üslü sayılar, köklü sayılar, sayı ve kesir problemleri	Sets, numbers, rate-ratio,exponential numbers , rooted numbers, fractions, equation and inequalities
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Matematik yardımcı ders kitabı, Alaattin Altuntaş, Birey yayıncılık Genel Matematik, Zafer yayınları Genel Matematik, Mustafa Balcı	Matematik yardımcı ders kitabı, Alaattin Altuntaş, Birey yayıncılık Genel Matematik, Zafer yayınları Genel Matematik, Mustafa Balcı
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğretim Üyesi Berna Cüreklibatır Encan	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sayılar ve kümelerle ilgili işlemleri mesleğinde uygulamak.	To apply the operations of numbers and sets in their work area
2	Mesleğinde cebirsel uygulamalar yapmak	To make algebraic applications in their work area
3	Mesleğindeki problemlere rasyonel düşünce yeteneği kazanabilme	To gain rational thinking ability in their work problem
4	Mesleğinde denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili uygulamalar yapmak	To apply equations and inequalities in their work area

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Ders tanıtımı, tanışma kümeler				
	Course entry, Sets				
2	Kümelerde işlemler				
	Sets operations				
3	Doğal Sayılar				
	Natural Numbers				
4	Tamsayılar				
	Integers				
5	Sayı basamakları, Taban aritmetiği				
	Number of steps, base arithmetic				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Bölme, Bölünebilme				
	Divide, divisibility				
7	Ebob, Ekok				
	Ebob, Ekok				
8	Arasınava				
	Midterm Exam				
9	Rasyonel Sayılar				
	Rational numbers				
10	Ondalık Sayılar				
	Demical numbers				
11	Üslü sayılar				
	Exponential numbers				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Köklü sayılar				
	Rooted numbers				
13	Oran orantı				
	Rate, ratio				
14	Sayı ve kesir problemleri				
	Equations and Inequality				

## 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
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	18	39.00	65.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 65.00/30.00 = 2.17 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 65.00 / 30.00 = 2.17 ~

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.Sayılar ve kümelerle ilgili işlemleri mesleğinde uygulamak. / To apply the operations of numbers and sets in their work area	4	5	5	5	3	5	5	5	3
2.Mesleğinde cebirsel uygulamalar yapmak / To make algebraic applications in their work area	4	5	5	5	3	5	5	5	3
3.Mesleğindeki problemlere rasyonel düşünce yeteneği kazanabilme / To gain rational thinking ability in their work problem	5	5	5	5	4	5	5	5	3
4.Mesleğinde denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili uygulamalar yapmak / To apply equations and inequalities in their work area	4	5	5	5	3	5	5	5	3

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