

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MATHEMATICS / MATHEMATICS	
Ders Kodu / Course Code	2802001112016	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
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	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı Beslenme ve Diyetetik programı öğrencilerine temel matematik bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.	The aim of this course is to provide the students of the Nutrition and Dietetics program with basic mathematical knowledge and skills.
İçeriği / Content	Reel Sayılar, Reel Sayıların Özellikleri, Mutlak Değer, Gerçek Sayılarla İşlemler, Aralık Gösterimi, Üslü Sayılar, Polinomlar, Denklem Çözme Prensipleri, Eşitsizliklerin Çözümü, Fonksiyonlar ve Grafikler, Lineer Denklemler.	Real Numbers, Properties of Real Numbers, Absolute Value, Operations with Real Numbers, Interval Notation, Integers as Exponents, Polynomials, Solving Linear Inequalities, Inequality-Solving Principles, Functions and Graphs, Linear Equations, Functions.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kalkülüse Giriş: Grafikler ve Modeller, M. L. Bittinger, J. A. Beecher ,D. J. Ellenbogen ,J. A. Penna (Pearson) Nobel Akademik Yayıncılık	College Algebra: Graphs and Models, M. L. Bittinger, J. A. Beecher ,D. J. Ellenbogen ,J. A. Penna (Pearson)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Matematik Bölümü Öğretim Elemanları	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Matematiğin toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini ve bu işlemlerin özelliklerini kavrayabilmek	Comprehend the addition, subtraction, multiplication and division operations of mathematics and the properties of these operations
2	Doğal sayıları, tam sayıları, rasyonel sayıları ve gerçel sayıları tanıyabilmek, gerçel sayılarla sayı doğrusu arasındaki ilişkiyi kavrayabilmek	Recognize natural numbers, integers, rational numbers and real numbers, to understand the relationship between real numbers and the number line
3	Gerçel sayılarda sıralama ve eşitsizliklerin temel özelliklerini kavrayabilmek	Comprehend the basic properties of ordering and inequalities in real numbers
4	Üslü çoklukları ve bunların temel özelliklerini kavrayabilmek, üslü sayılarla işlem yapabilmek	Know exponential multiplicities and their basic properties, to operate with exponential numbers
5	Birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklem oluşturabilmek ve çözebilmek	Form and solve first order equations with one and two unknowns
6	İki değişkenli denklem grafikleri hakkında bilgi sahibi olmak	Learn about bivariate equation graphs

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Gerçel Sayılar				
	Real Numbers				
2	Gerçel Sayıların Özellikleri				
	Properties of Real Numbers				
3	Mutlak Değer				
	Absolute Value				
4	Gerçel Sayılarla İşlemler				
	Operations with Real Numbers				
5	Üslü Sayılar				
	Exponential numbers				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Üslü Sayılarla İşlemler				
	Operations with Exponential Numbers				
7	İşlem Sırası				
	Order of Operations				
8	Ara sınav				
	Midterm				
9	Polinomlara Giriş				
	Introduction to Polynomials				
10	Polinomlar: Toplama ve Çıkarma				
	Add and Subtract Polynomials				
11	Polinomlar: Çarpma				
	Multiply Polynomials				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Eşitsizlikler				
	Inequalities				
13	Eşitsizlikler: İşlemler				
	Operations of Inequalities				
14	Fonksiyonlar ve Grafikler				
	Functions and Graphs				
15	Doğrusal Denklemler				
	Linear Equations				
16	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 İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6.00	6.00
Problem Çözümü / Problem Solving	7	2.00	14.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8.00	8.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	25	22.00	60.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 60.00/30.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 60.00 / 30.00 = 2.00 ~ 2.00

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	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1. Matematiğin toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini ve bu işlemlerin özelliklerini kavrayabilmek / Comprehend the addition, subtraction, multiplication and division operations of mathematics and the properties of these operations											
2. Doğal sayıları, tam sayıları, rasyonel sayıları ve gerçel sayıları tanıyabilmek, gerçel sayılarla sayı doğrusu arasındaki ilişkiyi kavrayabilmek / Recognize natural numbers, integers, rational numbers and real numbers, to understand the relationship between real numbers and the number line											
3. Gerçel sayılarda sıralama ve eşitsizliklerin temel özelliklerini kavrayabilmek / Comprehend the basic properties of ordering and inequalities in real numbers			2								
4. Üslü çoklukları ve bunların temel özelliklerini kavrayabilmek, üslü sayılarla işlem yapabilmek / Know exponential multiplicities and their basic properties, to operate with exponential numbers											
5. Birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklem oluşturabilmek ve çözebilmek / Form and solve first order equations with one and two unknowns				4	3		2			4	
6. İki değişkenli denklem grafikleri hakkında bilgi sahibi olmak / Learn about bivariate equation graphs				2			2				

