

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Mathematics / Mathematics	
Ders Kodu / Course Code	EUBO121	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
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)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite for this course.
Amacı / Purpose	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.	To give the student the competence to apply the mathematical knowledge and skills required for her profession to her job.
İçeriği / Content	Aritmetik terimler ve işaretler, çarpma ve bölme metotları, fraksiyonlar/kesirler ve ondalıklar, faktörler ve çarpanlar, ağırlıklar, ölçüler ve dönüştürme faktörleri, oran ve orantı, ortalamalar ve yüzdelere, alanlar ve hacimler, kareler, küpler, kare ve küpkökleri, Basit cebirsel ifadelerin, toplamanın, çıkartmanın, çarpımın ve bölmenin değerlendirilmesi, ayraçların basit cebirsel fraksiyonların/kesirlerin kullanımı;Lineer/doğrusal denklemler ve bunların çözümleri; Endeksler ve üstler/kuvvetler, negatif ve kesirli endeksler; İkili ve diğer geçerli numaralandırma sistemleri; Eşanlı denklemler ve tek bilinli iki derece denklemler; Logaritmalar.	Arithmetical terms and sings, methods of multiplication and division, fractions and decimals, factor and multiples, weights, measures and conversion factors, ratio and proportion, averages and percentages, areas and volumes, squares, cubes, square and cubic roots,Simple algebraic expressions, addition, subtraction, evaluation of multiplication and division, simple use of algebraic fractions/fractions; Linear/linear equations and their solutions; Indices and exponents/forces, negative and fractional indices; Binary and other valid enumeration systems; Simultaneous equations and equations of two degrees with one known; Logarithms.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Staja gerek yoktur.	There is no need for an internship.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Genel Matematik 1- Prof.Dr. Mustafa Balcı	

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğrt. Gör. Necmettin ACAR	
--	---------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Aritmetik Terimler Ve İşaretleri tanımlar.	Defines Arithmetic Terms And Signs.
2	Matematiksel İşlemleri öğrenir	Learns Mathematical Operations
3	Faktörler ve çarpanlara ayırma işlemlerini yapabilir.	Can perform factorization and factorization operations.
4	Ağırlıklar. ölçüler ve dönüştürme faktörlerini anlar.	Weights. Understands measures and conversion factors.
5	Oran ve orantı kavramlarını benimser.	It adopts the concepts of ratio and proportion.
6	Ortalama hesaplarını yapabilir.	Can make average calculations.
7	Cebirsel hesaplamaları yapabilir.	Can do algebraic 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
	Aritmetik Terimler Ve İşaretler Matematiksel İşlemler				
	Arithmetic Terms And Signs Mathematical operations				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FAKTÖRLER VE ÇARPANLAR AĞIRLIKLAR, ÖLÇÜLER VE DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ				
	FACTORS AND MULTIPLIERS WEIGHTS, DIMENSIONS AND CONVERSION FACTORS				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ORAN VE ORANTI				
	RATIO AND PROPORTION				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ORTALAMALAR Aritmetik Ortalama Geometrik Ortalama Harmonik Ortalama				
	AVERAGES Arithmetic mean Geometric Average Harmonic Average				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	YÜZDELER				
	PERCENTAGES				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ALAN ÖLÇÜLERİ VE HESAPLANMASI				
	AREA DIMENSIONS AND CALCULATION				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HACİM ÖLÇÜLERİ VE HESAPLANMASI KÖKLÜ SAYILAR				
	VOLUME DIMENSIONS AND CALCULATIONS RADICAL NUMBERS				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BASİT CEBİRSEL İFADENİN, TOPLAMANIN, ÇIKARTMANIN, ÇARPIMIN VE BÖLMENİN DEĞERLENDİRİLMESİ				
	EVALUATION OF SIMPLE ALGEBAR EXPRESSION, ADDITION, SUBTRACTION, PRODUCT AND DIVISION				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AYRAÇLARIN BASİT CEBİRSEL FRAKSİYONLARIN /KESİRLERİN KULLANIMI				
	USE OF SECRETS, SIMPLE ALGEBAR FACTS/FRACTS				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	LİNEER/ DOĞRUSAL DENKLEMLER VE BUNLARIN ÇÖZÜMLERİ ENDEKSLER VE ÜSTLER/ KUVVETLER , NEGATİF VE KESİRLİ ENDEKSLER				
	LINEAR/LINEAR EQUATIONS AND THEIR SOLUTIONS INDICES AND EXCEPTS/ FORCES , NEGATIVE AND FRAGRANT INDICES				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İKİLİ VE DİĞER GEÇERLİ NUMARALANDIRMA SİSTEMLERİ				
	BINARY AND OTHER VALID NUMBERING SYSTEMS				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EŞANLI DENKLEMLER VE TEK BİLİNMENLİ İKİNCİ DERECE DENKLEMLER LOGARİTMALAR				
	SIMULTANEOUS EQUATIONS AND SINGLE KNOWN SECOND DEGREE EQUATIONS				
	LOGARITHMS				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI				
	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:	Bağlı

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	20.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	35.00	35.00
Ev Ödevi / Homework	1	60.00	60.00
Final Sınavı / Final Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Toplam / Total:	5	170.00	170.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 170.00/25.00 = 6.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 170.00 / 25.00 = 6.80 ~			

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.Aritmetik Terimler Ve İşaretleri tanımlar. / Defines Arithmetic Terms And Signs.	2	5	3	1	2	2	1	4	2	4	4
2.Matematiksel İşlemleri öğrenir / Learns Mathematical Operations	3	2	4	4	2	3	2	4	3	2	3
3.Faktörler ve çarpanlara ayırma işlemlerini yapabilir. / Can perform factorization and factorization operations.	4	1	3	2	4	5	3	2	4	4	2
4.Ağırlıklar. ölçüler ve dönüştürme faktörlerini anlar. / Weights. Understands measures and conversion factors.	3	3	2	4	2	2	3	3	2	2	4
5.Oran ve orantı kavramlarını benimser. / It adopts the concepts of ratio and proportion.	2	2	4	2	4	4	4	4	3	3	3
6.Ortalama hesaplarını yapabilir. / Can make average calculations.	1	3	2	4	3	3	2	2	2	2	3
7.Cebirsel hesaplamaları yapabilir. / Can do algebraic calculations.	3	1	4	2	4	4	4	3	4	4	2

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