

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Mathematics II / Mathematics II	
Ders Kodu / Course Code	EINS122	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmaktır.	The aim of this course is to equip the student with the ability to apply the mathematical knowledge and skills necessary for her profession to her work.
İçeriği / Content	Dersin içeriği 14 haftalık programdaki gibidir.	
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NIL
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Okuma Listesi: Dersin öğretim elemanı tarafından hazırlanan ders notları	Reading List: Lecture notes prepared by the course instructor
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Necmettin ACAR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	BASİT GEOMETRİK YAPILARIN TANIMINI ÖĞRENİR.	LEARN THE DEFINITION OF SIMPLE GEOMETRIC STRUCTURES.
2	GRAFİKSEL GÖSTERİM; GRAFİKLERİN, DENKLEM/FONKSİYON GRAFİKLERİNİN ÖZELLİKLERİ VE KULLANIMLARI	GRAPHICAL DISPLAY; FEATURES OF GRAPHS, EQUATION/FUNCTION GRAPHS AND USES.
3	NOKTA VE DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİNİ KAVRAR	UNDERSTAND THE ANALYTICAL EXAMINATION OF POINT AND LINE
4	BASİT TRİGONOMETRİ; TRİGONOMETRİK İLİŞKİLER; TABLO VE DİKGEN VE KUTUPSAL KOORDİNATLARIN KULLANIMI	SIMPLE TRIGONOMETRY; TRIGONOMETRIC RELATIONS; TABLE AND RECTANGULAR AND POLAR COORDINATES USE OF

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Belirli integral ve özellikleri.				
	Definite integral and its properties.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trigonometrik fonksiyonların integrali.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yerine koyma metodu ve iki eğri arasında kalan alanın bulunması,				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İntegral teknikleri (kısmi integral)				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İntegral alma teknikleri(ters yerine koyma)				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rasyonel fonksiyonların integrali				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönel yüzeylerin hacimlerinin bulunması.				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yay uzunluğu, dönel yüzeylerin yüzey alanlarının bulunması				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kütle, kütle merkezi.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Momentler				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağırlık merkezi				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çok değişkenli ve vektör değerli fonksiyonların türevleri, tanjant ve normal vektörler.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yönlü türev, ekstremum değerler, seriler, kuvvet serileri				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	5.00	25.00
Bireysel Çalışma / Self Study	20	1.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	3.00	36.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	5.00	25.00
Okuma / Reading	10	2.00	20.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	3	4.00	12.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	12	1.00	12.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	5	5.00	25.00
Toplam / Total:	74	28.00	177.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 177.00/25.00 = 7.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 177.00 / 25.00 = 7.08 ~			

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.BASİT GEOMETRİK YAPILARIN TANIMINI ÖĞRENİR. / LEARN THE DEFINITION OF SIMPLE GEOMETRIC STRUCTURES.	5									
2.GRAFİKSEL GÖSTERİM; GRAFİKLERİN, DENKLEM/FONKSİYON GRAFİKLERİNİN ÖZELLİKLERİ VE KULLANIMLARI / GRAPHICAL DISPLAY; FEATURES OF GRAPHS, EQUATION/FUNCTION GRAPHS AND USES.										
3.NOKTA VE DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİNİ KAVRAR / UNDERSTAND THE ANALYTICAL EXAMINATION OF POINT AND LINE										
4.BASİT TRİGONOMETRİ; TRİGONOMETRİK İLİŞKİLER; TABLO VE DİKGEN VE KUTUPSAL KOORDİNATLARIN KULLANIMI / SIMPLE TRIGONOMETRY; TRIGONOMETRIC RELATIONS; TABLE AND RECTANGULAR AND POLAR COORDINATES USE OF										

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