

EUT1121 - Basic Mathematics / Basic Mathematics

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Basic Mathematics / Basic Mathematics	
Ders Kodu / Course Code	EUT1121	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	0	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
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	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Belirli sayı yapılarını öğrenerek söz konusu işlem yapabilme sayıyı tanıyabilme formülü düzgün okuyabilme ve işlem kabiliyetini geliştirerek analitik zekayı geliştirme amaçlanmaktadır	
İçeriği / Content	Temel sayılar Sayılarla hesaplama ve işlem yapabilmek Belirli teorik matematiksel konulara değinerek ileride modellemelerde kullanabileceğimiz yapıyı temel olarak öğrettiğimiz konul	
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Thomas Calculus	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr.Öğr.Üyesi Hatice Nazan Çağlar	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1.Reel sayılar ,Reel Sayılar Kümesi ,Rasyonel Sayılar ,İrrasyonel Sayılar , Üslü, Köklü Çokluklar ,İşlem sırası ve işlemler	
2	Denklemler , Özdeşlikler ,Birinci,İkinci,Üçüncü derece denklemler ve ikinci derece denklemler özel durumlar /	
3	Eşitsizlikler ve Eşitsizlik kümesi ,Mutlak değer eşitsizlikler	
4	Fonksiyonlar ,Fonksiyon tanım kümesi ,Fonksiyonların Tersİ , Fonksiyonel İşlemler /	
5	Bileşke Fonksiyonlar, Parçalı Fonksiyonlar, Karışık örnekler /	
6	Doğrusal Fonksiyon ve Doğru Denklemi, Eğim	
7	Sürekli kavramı ve Sürekli Fonksiyonlar /	
8	Vize haftası	
9	Limitler ve Limitin özellikleri	
10	Türev ve türev uygulamaları	
11	Maliyet ,gelir fonksiyonları ,Esneklik	
12	Fonksiyonların Değişiminin İncelenmesi ve Grafikler	
13	İntegraller, Belirsiz İntegraller ve özellikleri	
14	Matrisler ,İki matrisin eşitliği ,toplamı farkı ,Matrisin bir sayı (skaler) ile çarpımı	

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Reel sayılar ,Reel Sayılar Kümesi ,Rasyonel Sayılar, İrrasyonel Sayılar , Üslü, Köklü Çokluklar ,İşlem sırası ve işlem soruları çözümü			derste öğretim	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denklemler, özdeşlikler,birinci ve ikinci derece denklemler			teorik	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşitsizlikler, çözüm kümesi, mutlak değer eşitsizlikler			teorik	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyonlar ,Fonksiyon tanım kümesi ,Fonksiyonları Tersi , Fonksiyonel İşlemler			teorik	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşke Fonksiyonlar, Parçalı Fonksiyonlar, Karışık örnekler			teorik	

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Doğrusal Fonksiyon ve Doğru Denklemi, Eğim ve Eğimin özellikler			teorik	
7	Süreklilik Kavramı ve Sürekli Fonksiyonlar			teorik	
8	vize haftası				
9	Limitler ve Limitin özellikleri			teorik	
10	Türevler ve Türev uygulamaları				
11	Maliyet ,gelir fonksiyonları ,Esneklik				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Fonksiyonların Değişiminin İncelenmesi ve Grafikler				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İntegraller, Belirsiz İntegraller ve özellikleri				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Matrisler ,iki matrisin eşitliği toplamı farkı ,Matrisin bir sayı(skaler) ile çarpımı				

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)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 0.00/25.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 25.00 = 0.00 ~ 0.00			

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	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.1.Reel sayılar ,Reel Sayılar Kümesi ,Rasyonel Sayılar ,İrrasyonel Sayılar , Üslü, Köklü Çokluklar ,işlem sırası ve işlemler /															

2.Denklemeler ,Özdeşlikler ,Birinci,İkinci,Üçüncü derece denklemler ve ikinci derece denklemler özel durumlar //																			
3.Eşitsizlikler ve Eşitsizlik kümesi ,Mutlak değer eşitsizlikler /																			
4.Fonksiyonlar ,Fonksiyon tanım kümesi ,Fonksiyonların Tersi , Fonksiyonel İşlemler //																			
5.Bileşke Fonksiyonlar, Parçalı Fonksiyonlar, Karışık örnekler //																			
6.Doğrusal Fonksiyon ve Doğru Denklemi, Eğim /																			
7.Sürekli Kavramı ve Sürekli Fonksiyonlar //																			
8.Vize haftası /																			
9.Limitler ve Limitin özellikleri /																			
10.Türev ve türev uygulamaları /																			
11.Maliyet ,gelir fonksiyonları ,Esneklik /																			
12.Fonksiyonların Değişiminin İncelenmesi ve Grafikler /																			
13.Integraller, Belirsiz İntegraller ve özellikleri /																			
14.Matrisler ,İki matrisin eşitliği ,toplamı farkı ,Matrisin bir sayı (skaler) ile çarpımı /																			

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