

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik-I	1002104	I	4+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste, öğrenciye mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Sayılar ve kümeler ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular. 2. Mesleğinde diziler ile ilgili uygulamalar yapar. 3. Mesleğinde istatistik ile ilgili uygulamalar yapar. 4. Mesleğinde fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar 5. Küme ve sayılarla ilgili temel işlemleri hatasız yapar ve mesleğinde uygular. 				
Dersin İçeriği	Derste; bir doğrunun analitik incelenmesi, fonksiyonlar, limit kavramı, türev ve Uygulaması, lineer dönüşümler, matrisler ve uygulamaları anlatılacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Kümeler ve sayılar				
2	Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri ve Köklü Sayılar				
3	Diziler ve dizilerde dört işlemler				
4	Aritmetik ve geometrik diziler				
5	Kısa Sınav-Dizi Problemleri				
6	Fonksiyonlarda temel işlemler				
7	Fonksiyon Problemleri				
8	Üstel fonksiyonlar				
9	Fonksiyon çeşitleri ve grafikler				
10	Logaritma				
11	İstatistik ve istatistiksel kavramlar				
12	Denklem kavramı				
13	Eşitsizlik kavramı, Fonksiyon grafikleri				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenciler dersin ana konularını anlayabilir ve kendi alanı ile ilgili uygulamalarında bu konuları kullanabilirler.					
Kaynaklar					
-Hacısalihoglu, H. (2007). Genel ve Temel Matematik, Ankara:Hacısalihogulları yayınları -Arslan, S. (2009). Temel ve Genel Matematik. Nobel Yayın. Dennis, G. (2015) Calculu Early Transcendentals. Pearson Education -Nuray, F. (2005) . Genel Matematik, Eta Yayınları,.					
Değerlendirme Sistemi					
Eğitim Öğretim Dönemi başında ders izlenceleri formunda açıklanacaktır.					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI
İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI
İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	
ÖÇ3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	
ÖÇ4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	
ÖÇ5	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Matematik-I	4	4	4	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4