

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik I	2312104	I	3+0	3	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Genel matematiksel işlemleri ve uygulamaları yapabilecektir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel matematik bilgilerini tanımlar ve alanıyla ilişkili olarak kullanma 2. Matematik bilgilerini sonuca ulaşma ve diğer amaçlarla kullanabilme 3. Elde edilen sonuçları yorumlayabilme 4. Alanıyla ilgili temel problemleri standart matematiksel teknikler kullanarak çözebilme 5. Karşılaşılabilecek bütün durumları analiz etmek 6. Matematiksel hesaplama araçlarını kullanabilme 7. Matematiğin uygulama alanlarında kullanılabilmesi 8. Pratik düşünme ve hızlı karar verme yetisini geliştirmek				
Dersin İçeriği	Kümeler, Doğal Sayılar, Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar ve Ondalık Sayılar, Oran ve Orantı, Denklem ve Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Matrisler ve Determinantlar, Lineer Denklem Sistemleri.				
Haftalar	Konular				
1	Sayılar, aritmetik işlemler				
2	Üs ve kök hesapları, ikili, sekizli, onaltılı sayı sistemleri ile ilgili işlemler				
3	Çarpanlara ayırma, rasyonel ifadeleri sadeleştirme				
4	Denklem ve Eşitsizlikler				
5	Denklem ve Eşitsizlikler				
6	Fonksiyonlar ve grafik çizimleri				
7	Ara Sınav				
8	Logaritma ve üstel fonksiyonlar				
9	Trigonometri				
10	Trigonometri				
11	Trigonometri				
12	Alan, kenar ve açı hesapları.				
13	Geometri, alan ve hacim hesapları				
14	Pisagor ve Öklid bağıntıları				
Genel Yeterlilikler					
Sayma sayılarından başlayarak doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar ve irrasyonel sayılar üzerinde aritmetik ve cebirsel işlemler yapabilir. Denklem çözümlerinde kullanılan temel özdeşlikleri ifade edebilecek ve denklem çözümlerine uygulayabilir. Fonksiyon kavramını açıklayabilir. Trigonometrik kavramları açıklayabilir. Geometrik şekillerde alan ve hacim hesapları yapabilir.					
Kaynaklar					
Salih Çelik ve Sultan Çelik, <i>Matematik Analiz 1</i> , 3. baskı, Birsen Yayınevi, 2010, <i>Genel Matematik 1</i> , Mustafa BALCI, Balcı Yayınları, İstanbul, 2006. <i>Thomas Kalkülüs (cilt 1)</i> ,George B. Thomas ,Maurica D. Weir Joel R. Hass , Çeviri Editörü					

Mustafa Bayram , 2011, Ankara	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav	% 40
Final	% 60
Bütünleme	% 60

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
ÖK1	1	1	3	5	4	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK2	1	1	3	5	4	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK3	1	1	3	4	4	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK4	1	1	3	4	4	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK5	1	1	4	5	5	1	1	1	1	5	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK6	1	1	3	5	4	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK7	1	1	3	4	4	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK8	1	1	4	5	5	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları																		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
Matematik I	1	1	3	5	4	1	1	1	1	4	1	1	1	3	1	1	1	1