

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik I		0628134	I	4+0	4	4
Ön Koşul Dersler						
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Matematiğin Temel Kavramlarını tanıtmak ve kavratmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matematik alanında edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri eleştirel bir yaklaşımla bilimsel yöntemlerle değerlendirir ve analiz eder; 2. Problemlerin çözümü için araştırmalara dayalı öneri geliştirir. 3. Mesleğinde ve günlük hayatta karşılaştığı problemlerin çözümünü analitik düşünme yeteneğini kullanarak planlar. 				
Dersin İçeriği		Kümeler, Bir doğrunun analitik incelenmesi. Fonksiyonlar, limit ve süreklilik kavramları				
Haftalar	Konular					
1	Kümeler					
2	Küme işlemleri					
3	Üslü sayılar					
4	Köklü sayılar					
5	Mutlak değerler					
6	Reel sayı aralıkları ve küme işlemleri					
7	Ara Sınav					
8	Doğrunun analitik incelenmesi,.					
9	Fonksiyon ve fonksiyon türleri,					
10	Fonksiyon grafikleri,					
11	Genişletilmiş reel sayılarda limit ve belirsizlikler					
12	Limit örnekleri					
13	Süreklilik ve örnekleri					
14	Süreksizlik tipleri					
Genel Yeterlilikler						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Matematiksel kavramları açıklayabilir. 2. Matematiksel problemlerde doğru karar verebilir. 3. Matematiksel problemleri çözebilir. 4. Matematiksel kavramları mühendislik eğitiminde kullanabilir 						
Kaynaklar						
Balcı, M. (2010). <i>Matematik Analiz</i> .						
Hacısalıhoğlu, H. H ve Balcı, M. (1996). <i>Genel ve Temel Matematik</i> , Ankara.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: %40						
Final:%60						
Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	2	3	2	1	1	1	1	1	1
ÖK2	3	2	3	2	1	1	1	1	1	1
ÖK3	2	3	4	3	1	1	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

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Matematik I	3	2	3	2	1	1	1	1	1	1