

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><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matematik alanında edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri eleştirel bir yaklaşımla bilimsel yöntemlerle değerlendirir ve analiz eder;</li> <li>2. Problemlerin çözümü için araştırmalara dayalı öneri geliştirir.</li> <li>3. Mesleğinde ve günlük hayatta karşılaştığı problemlerin çözümünü analitik düşünme yeteneğini kullanarak planlar.</li> </ol>				
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					
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matematiksel kavramları açıklayabilir.</li> <li>2. Matematiksel problemlerde doğru karar verebilir.</li> <li>3. Matematiksel problemleri çözebilir.</li> <li>4. Matematiksel kavramları mühendislik eğitiminde kullanabilir</li> </ol>						
<b>Kaynaklar</b>						
Balcı, M. (2010). <i>Matematik Analiz</i> .						
Hacısalıhoğlu, H. H ve Balcı, M. (1996). <i>Genel ve Temel Matematik</i> , Ankara.						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
Ara sınav: %40						
Final:%60						
Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
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 PY: 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