

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik-1	1303121	I	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Aritmetik ve cebirsel işlemleri yapabilme, EKOK; EBOB'u hesaplayabilme, Denklem ve eşitsizlikleri çözebilme, Fonksiyonlar üzerinde işlem yapabilme. Üstel Trigonometrik oranları kullanabilme, Matrisler, matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri, matrislerle çözülebilen denklem sistemlerini çözebilme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aritmetik ve cebirsel işlemleri, EKOK; EBOB'u hesaplar, Denklem ve eşitsizlikleri çözer. 2. Fonksiyonlar üzerinde işlem yapabilir. 3. Üstel Trigonometrik oranları kullanabilmeyi kavrar. 4. Matrisler, matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri, matrislerle çözülebilen denklem sistemlerini kavrar. 5. Mesleğinde bu konularla ilgili uygulama yapabilir. 				
Dersin İçeriği	Sayılar, oran-orantı, EKOK, EBOB, mutlak değer, denklemler, bağıntı ve fonksiyonlar, üstel, logaritmik, trigonometrik, hiperbolik fonksiyonlar ve grafikleri, vektörlerde işlemler, matrisler, matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri, matrislerle çözülebilen denklem sistemleri.				
Haftalar	Konular				
1	Sayılar				
2	Oran-orantı				
3	EKOK, EBOB				
4	Denklemler				
5	Bağıntı ve fonksiyonlar				
6	Üstel, logaritmik fonksiyonlar				
7	Vize				
8	Trigonometrik				
9	Hiperbolik fonksiyonlar grafikleri				
10	Vektörlerde işlemler				
11	Matrisler				
12	Matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri				
13	Matrislerle çözülebilen denklem sistemleri				
14	Matrislerle çözülebilen denklem sistemleri				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Temel matematiksel kavramları bilir. 2. Kendi alanı için yeterli alt yapıda matematik öğrenir. 3. Matematiksel vektörlerle işlem yapar. 4. Temel matematiksel fonksiyonları ve grafikleri yorumlar. 					
Kaynaklar					
Argün, Z. (2001). <i>Temel Matematik</i> . Ankara: Seçkin Yayınevi.					
Görgülü, A. (2000). <i>Genel Matematik</i> . Ankara: Balcı Yayınları.					
Şenel, M., Orhun, N. ve Tüzemen, Ş. (2003). <i>Genel Matematik</i> . Eskişehir: Anadolu Yayınları.					
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
ÖK1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
ÖK2	2	1	1	1	2	1	1	1	2
ÖK3	2	1	1	1	2	1	1	1	2
ÖK4	2	1	1	1	2	1	1	1	2
ÖK5	2	1	1	1	2	1	1	1	2
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	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Matematik-1	2	1	1	1	2	1	1	1	2