

DERSİN ADI	KODU	YARIYILI	T+U	KREDİSİ	AKTS
Matematik	2308109	I. Yarıyıl	4+0	4	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci; mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Mesleğinde cebirsel uygulamalar yapmak, 2-Mesleğinde denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili uygulamalar yapmak, 3-Mesleğinde diziler ile ilgili uygulamalar yapmak, 4-Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapmak, 5-Mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar yapmak, 6-Mesleğinde fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapmak.				
Dersin İçeriği	Cebir kavramı Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, Denklem kavramı Eşitsizlik kavramı Toplam sembolü, çarpım sembolü Dizi, sonlu dizi ve sabit dizi, Dizilerin eşitliği , Sayı dizilerinde dört işlemle Aritmetik dizi, Geometrik dizi , sonsuz geometrik Temel geometri, Çokgenler, Çember ve daire Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Konikler Temel trigonometri, Trigonometrik fonksiyonlar Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri Parabol ve grafiği				
Haftalar	Konular				
1	Cebir kavramı				
2	Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler				
3	Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları				
4	Denklem kavramı				
5	Eşitsizlik kavramı				
6	Toplam sembolü, çarpım sembolü				
7	Ara Sınav				
8	Dizi, sonlu dizi ve sabit dizi, Dizilerin eşitliği, Sayı dizilerinde dört işlemle				
9	Aritmetik dizi, Geometrik dizi, sonsuz geometrik				
10	Temel geometri, Çokgenler, Çember ve daire				
11	Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Konikler				
12	Temel trigonometri, Trigonometrik fonksiyonlar				
13	Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri				
14	Parabol ve grafiği				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenci; 1- Bağıntılarla cebirsel işlemlerle ilgili temel işlemleri hatasız yapabilir ve mesleğinde uygulayabilir. 2- Ondalık kesirlerle ilgili temel işlemleri hatasız yapabilir ve mesleğinde uygulayabilir. 3- Oran ve orantı özellikleri ile ilgili temel işlemleri hatasız yapabilir ve mesleğinde uygulayabilir.					

Kaynaklar	
Balcı, M. (2008). <i>Genel matematik 1</i> . Balcı yayınları. Kadioğlu, E. ve Kamali, M. 2009. <i>Genel matematik</i> , 5. Thomas, G. B., Finney, R. L., Weir, M. D., & Giordano, F. R. (2003). <i>Thomas' calculus</i> . Reading: Addison-Wesley.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav	% 40
Final	% 60
Bütünleme	% 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	5	2	1	1	1	3	2	4	1	4	2	1	2
ÖÇ2	5	2	1	1	1	3	2	4	1	4	2	1	2
ÖÇ3	5	2	1	1	1	3	2	4	1	4	2	1	2
ÖÇ4	5	2	1	1	1	3	2	4	1	4	2	1	2
ÖÇ5	5	2	1	1	1	3	2	4	1	4	2	1	2
ÖÇ6	5	2	1	1	1	3	2	3	1	4	2	1	2
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Matematik	5	2	1	1	1	3	2	4	1	4	2	1	2