

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik	1706111	I	3+1	3,50	7
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilerin kendi alanları ile ilgili matematiksel hesaplamaları eksiksiz yapmalarına imkân sağlayacak temel matematiksel kavramların öğretimi ve öğrencilerin problem çözme becerilerinin geliştirilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel Matematiksel işlemleri yapar. 2. Birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemleri çözer. 3. Problem çözme becerisi kazanır. 4. Basit eşitsizliklerin çözümünü bulur. 5. Sayılar ile ilgili cebirsel işlemleri mesleğine uygular. 6. Birinci ve ikinci dereceden denklemler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.				
Dersin İçeriği	Dersin içeriğinde; Aritmetik ve Cebirsel işlemler, Birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümelerinin bulunması, Basit eşitsizliklerin çözüm kümesinin bulunması, Üs ve Kök alma ve Problem Çözümünden(Yüzde,yaş,Hız problemleri vb) oluşmaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Sayı kümelerinin tanıtımı ve temel aritmetik işlemler				
2	Rasyonel ,ondalıklı sayılar ve bunlarla ilgil işlemler				
3	Bölme, bölünebilme ve Asal Çarpanlar.				
4	Üslü ifadeler				
5	Üslü ifadeler				
6	Köklü ifadeler				
7	Ara Sınav				
8	Köklü ifadeler				
9	Birinci dereceden bir bilinmeyenli ve iki bilinmeyenli denklemlerin çözümleri				
10	Temel eşitsizlik kuralları				
11	Mutlak değer				
12	Çarpanlarına Ayırma				
13	Oran-Orantı				
14	Problemler(Hız,Yüzde,Yaş vb)				
Genel Yeterlilikler					
1. Temel Matematiksel işlemleri gerçekleştirebilir. 2. Matematiksel işlem içeren uygulamaları mesleğine uygulayabilir. 3. Basit eşitsizliklerin çözümünü bulabilir. 4. Sayılar ile ilgili cebirsel işlemleri mesleğine uygulayabilir.					
Kaynaklar					
Çelik, S. (2016). <i>Genel Matematik -1</i> . İstanbul: NOBEL Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
ÖÇ2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
ÖÇ3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
ÖÇ4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
ÖÇ5	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
ÖÇ6	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Matematik	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3