

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Matematik-I	320108	I	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste, öğrenciye mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Temel matematiksel işlemlerin yapılmasını zihninde geliştirir. 2.Fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar 3.Küme ve sayılarla ilgili temel işlemleri hatasız yapar ve mesleğinde uygular 4. Problem çözümlerini öğrenir. 5.Geometrik ve Trigonometrik fonksiyonları öğrenir.				
Dersin İçeriği					
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Sayı kümeleri				
2	İkinci dereceden fonksiyonlar ve denklemler				
3	Uzayda dik doğrular ve denklemler				
4	Çokgensel bölgelerin alanları-I				
5	Çokgensel bölgelerin alanları-II				
6	Çember ve küre/Geometrik yer ve çizimler				
7	Trigonometrik fonksiyonlar				
8	Denklemlerin çözümleri				
9	Katı cisimlerin alanları ve hacimleri				
10	Çarpımlara ayırma, rasyonel fark				
11	Oran ve orantı				
12	Problem çözümleri				
13	Eşitsizlik kavramı				
14	Fonksiyon grafikleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Fonksiyonlar ile ilgili uygulamaları yapabilir. Problem çözümlerini yapabilir. Geometrik ve Trigonometrik fonksiyonları çözebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Hacısalıhoğlu, H. H. (2003). <i>Temel ve Genel Matematik I</i> . Ankara Eroglu E. (2014). <i>Matematik</i> , İstanbul					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

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	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3
ÖÇ3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
ÖÇ5	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi															
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Matematik-I	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4