

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik - I	320108	I	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
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. Sayılar ve kümeler ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular. 2. Mesleğinde diziler ile ilgili uygulamalar yapar. 3. Mesleğinde istatistik ile ilgili uygulamalar yapar. 4. Mesleğinde fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar. 5. Küme ve sayılarla ilgili temel işlemleri hatasız yapar ve mesleğinde uygular.				
Dersin İçeriği	Kümeler ve sayılar, diziler ve sayı dizilerinde dört işlem, fonksiyon çeşitleri ve grafikler, logaritma, fonksiyon grafikleri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Kümeler ve sayılar				
2	Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri				
3	Diziler ve dizilerde dört işlemler				
4	Aritmetik ve geometrik diziler				
5	Aritmetik ve geometrik diziler				
6	Fonksiyonlarda temel işlemler				
7	Ara sınav				
8	Fonksiyon çeşitleri ve grafikler ,Üstel fonksiyonlar				
9	Logaritma				
10	İstatistik ve istatistiksel kavramlar				
11	İstatistik ve istatistiksel kavramlar				
12	Denklem kavramı				
13	Eşitsizlik kavramı				
14	Fonksiyon grafikleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Matematik bilgi ve becerilerine sahip olabilir					
<b>Kaynaklar</b>					
Arslan, S. (2009). <i>Temel ve Genel Matemati</i> . Nobel Yayın.					
Dennis, G. (2015) <i>Calculus Early Transcendentals</i> . Pearson Education					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Arasnav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:% 60					

