

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Matematik	0311112	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Matematik ile ilgili temel kavramları anlatmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel sayısal kavramları elde eder. 2. Sayısal çözümlenmelerde hesaplama yöntemlerini uygular. 3. Temel karışımların sayısal oranlarını tayin eder. 4. Problemlerin çözümlenmesini öğrenir. 5. Analitik düşünce yapısını geliştirir.				
Dersin İçeriği	Sayı kümeleri, sayılarda eşitlik, sıralama kuralları ve uygulamaları, ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümeleri ve kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkiler, köklerin varlığı ve işareti, ikinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özellikleri, trigonometrik fonksiyonlar; trigonometrik özdeşlikler, sinüs ve kosinüs teoremleri ve uygulanaşı, trigonometrik denklemler,logaritma tanımı ve özellikleri, doğal ve adi logaritma arasındaki bağıntı, logaritmik denklemler, karmaşık sayılar ve dört işlemi. Permütasyon, kombinasyon ve binom teoremi, olasılık ve olasılık hesapları, vektörler, düzlemsel şekillerin durumları, katı cisimlerin alanları hacimleri konularına değinilecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi,				
2	Sayı kümeleri, sayılarda eşitlik				
3	Sıralama kuralları ve uygulamaları				
4	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümeleri ve kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkiler				
5	Köklerin varlığı ve işareti				
6	İkinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özellikleri				
7	İkinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özellikleri				
8	Trigonometrik özdeşlikler, sinüs ve kosinüs teoremleri ve uygulanaşı				
9	Trigonometrik denklemler,Logaritma tanımı ve özellikleri				
10	Doğal ve adi logaritma arasındaki bağıntı, logaritmik denklemler				
11	Karmaşık sayılar ve dört işlemi.				
12	Permütasyon, kombinasyon ve binom teoremi, olasılık ve olasılık hesapları, Vektörler,				
13	Düzlemsel şekillerin durumları, Katı cisimlerin alanları hacimleri				
14	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Modern matematiğin temel kavramlarını bilir. 2. Günümüz meslek çalışmalarında sayısal çözümlenmeleri yapar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Hacısalıhoğlu, H. (2007). <i>Genel ve Temel Matematik</i> . Ankara: Balcı Yayınları. Nuray, F. (2005). <i>Genel Matematik</i> . Eta Yayınları.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

