

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ TANITIM VE PAZARLAMA PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik	314118	I	2+0	2	2

Ön koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Matematik ile ilgili temel kavramları anlatmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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 uygulanışı, 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.

Haftalar	Konular
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	Arasınav
8	Trigonometrik özdeşlikler, sinüs ve kosinüs teoremleri ve uygulanışı
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

Genel Yeterlilikler
Modern matematiğin temel kavramlarını bilir. Günümüz meslek çalışmalarında sayısal çözümlenmeleri yapar.

Kaynaklar
Hacısalıhoğlu, H. (2007). <i>Genel ve Temel Matematik</i> . Ankara: Balcı Yayınları. Nuray, F. (2005). <i>Genel Matematik</i> . Eta Yayınları.

Değerlendirme Sistemi
Arasınav : %40 Final : % 60 Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3	5	4	5
ÖÇ3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	4	5	4	4	3	3	3	3	3
ÖÇ5	3	4	3	3	3	5	5	5	5	3	5
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
<b>Matematik</b>	5	4	4	4	4	4	4	3	5	4	4