

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
DİŞ PROTEZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Matematik	0319213	II	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 çözümlerinde hesaplama yöntemlerini uygular. 3.Temel karışımların sayısal oranlarını tayin edebilir. 4.Olasılık ve olasılık hesaplarını yapar. 5.İkinci derece fonksiyonların (parabol) grafikleri ve parabolün özelliklerini bilir				
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	Trigonometrik özdeşlikler, sinüs ve kosinüs teoremleri ve uygulanışı				
8	Trigonometrik denklemler,logaritma tanımı ve özellikleri				
9	Doğal ve adi logaritma arasındaki bağıntı, logaritmik denklemler				
10	Karmaşık sayılar ve dört işlemi				
11	Permütasyon, kombinasyon ve binom teoremi, olasılık ve olasılık hesapları, vektörler				
12	Düzlemsel şekillerin durumları, katı cisimlerin alanları hacimleri				
13	Materyal sunumu /				
14	Dersin değerlendirilmesi.				
Genel Yeterlilikler					
1.Modern matematiğin temel kavramlarını bilir. 2.Günümüz meslek çalışmalarında sayısal çözümlerini kullanabilir.					
Kaynaklar					
Hacısalıhoğlu, H. (2007). <i>Genel ve Temel Matematik</i> . Hacısalıhoğlu Yayınları Nuray, F. (2005) <i>Genel Matematik</i> . Eta Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

