

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik	0319213	II	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	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1 Temel sayısal kavramları elde eder. 2 Sayısal çözümlenmelerde 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 uygulaması, 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 uygulaması
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 kullanabilir.	
Kaynaklar	
Hacısalıhoğlu, H. (2007). <i>Genel ve Temel Matematik</i> . Hacısalıhoğlu Yayınları Nuray, F. (2005) <i>Genel Matematik</i> . Eta Yayınları.	
Değerlendirme Sistemi	
Arasınav : %40 Final : % 60 Bütünleme:	

