

## Eđitim Fakóltesi / İlköğretim Matematik Öđretmenliđi Programı

2019 - 2020 Eđitim Öđretim Yılı

## ANALİZ II

## Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ANALİZ II	İM1275290	Bahar Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Alan Eđitimi				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öđr.Üye. Hüseyin KOCAMAN				
Dersi Verenler	Dr.Öđr.Üye. Hüseyin KOCAMAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin İçeriđi	Bu ders; Trigonometrik Fonksiyonlar,Trigonometrik Bağıntılar,Trigonometrik Denklem Çözümleri,Karmaşık Sayılar ve Özellikleri,Riemann Toplamı-Belirli İntegral,Belirsiz İntegral, Türev İşleminin Ters İşlemi Olarak İntegral Almak,Değişken Dönüşümü-Kısmi İntegrasyon,Basit Kesirlere Ayırma Yöntemi,İntegralin Uygulamaları,Bir Eğri Altında Kalan Alan,İki Eğri Arasında Kalan Alanı Hesaplamak,Dönel Cisimlerin Alan ve Hacimleri,Bir Yüzeyin Bir Eksen Etrafında Dönmesi, Bir Doğru Etrafında Dönmesi,Genelleştirilmiş İntegraller,Seriler ve Yakınsaklık-İraksaklık Testleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öđretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öđretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Trigonometrik Fonksiyonlar				
2	Trigonometrik Bağıntılar				
3	Trigonometrik Denklem Çözümleri				
4	Karmaşık Sayılar ve Özellikleri				
5	Riemann Toplamı-Belirli İntegral				
6	Belirsiz İntegral, Türev İşleminin Ters İşlemi Olarak İntegral Almak				
7	Değişken Dönüşümü-Kısmi İntegrasyon				
8	Basit Kesirlere Ayırma Yöntemi				
9	İntegralin Uygulamaları				
9	Bir Eğri Altında Kalan Alan				
10	İki Eğri Arasında Kalan Alanı Hesaplamak				
11	Dönel Cisimlerin Alan ve Hacimleri				
12	Bir Yüzeyin Bir Eksen Etrafında Dönmesi, Bir Doğru Etrafında Dönmesi				
13	Genelleştirilmiş İntegraller				
14	Seriler ve Yakınsaklık-İraksaklık Testleri				
Kaynaklar					