

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ –FEN VE EDEBİYAT FAKÜLTESİ



MATEMATİK BÖLÜMÜ

Ders Bilgi Formu ve Ders İzlenesi

2021-2022 Bahar Dönemi

Ders Kodu MAT241	Ders Adı Karmaşık Değerler (Karmaşık Analiz)	Kredi 3	AKTS 5
Önkoşul: MAT 201			
Ders Dili: Türkçe		Ders Türü: Yüz Yüze	Yıl: 2021-2022
Dönem: GÜZ			
Haftalık Ders Saatleri	Sınıf Saati	Laboratuvar	Uygulama
	3		
Öğrenme Oturumları			
PÇ			
BP			
D			
Ö			
Ders Sorumlusu / Koordinatörü	Ali DENKER		
E-posta Adresi	ali.denker@neu.edu.tr		
Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersin sonunda öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"> İlgili Kavramları anlayabilecek İlgili Kavram kurumları gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneri sunacak. İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek 		
Ders Tanımı	<p>Kompleks Sayılar, Kompleks Sayıların Cebirsel ve Geometrik özellikleri</p> <p>Analitik ve Harmonik Fonksiyonlar, Kompleks Fonksiyonlarda Limit</p> <p>Süreklilik, Türev, Elementer Fonksiyonlar ve Kompleks İntegrasyon</p>		
Dersin Amaçları	<p>Belirlenen enen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek</p>		
Ders Kitapları ve/veya Kaynaklar	1	Engineering Mathematics (Marry Attenborough)	
	2	-Complex Variables(R.Churchill)	
	3		
	4		
	5		
	6		
Ders İçeriği			
Derste Uygulanacak olan Öğretim Yöntemleri	Kara Tahta + power point+Soru cevap		
HAFTALIK İZLENCE			
Hafta	Tarih	Konu	Etkinlikler
1	20-24Eylül 2021	Derse Giriş	
2	27Eylül-1Ekim 2021	Kompleks Sayılar Giriş	
3	4-8 Ekim 2021	Kompleks Sayılar/devam)	
4	11-15Ekim 2021	Karmaşık Sayıların Cebirsel ve Geometrik özellikleri	
5	18-22Ekim 2021	Karmaşık Sayıların Cebirsel ve Geometrik özellikleri	
6	25-29Ekim 2021	Kompleks Fonksiyonlar	
7	1-5 Kasım 2021	Kompleks Fonksiyonlarda Limit ve Süreklilik Analitik ve Harmonik Fonksiyonlar	
8	8-13Kasım 2021	ARA SINAV	
9	15-19Kasım 2021	Kompleks Fonksiyonlarda Limit ve Süreklilik Analitik ve Harmonik Fonksiyonlar	
10	22-26Kasım 2021	Kompleks Fonksiyonlarda Limit ve Süreklilik Analitik	

		ve Harmonik Fonksiyonlar			
11	29Kasım-3 Aralık 2021	Türev, Elementer Fonksiyonlar			
12	6-10 Aralık 2021	Türev, Elementer Fonksiyonlar			
13	13-17Aralık 2021	Kompleks İntegrasyon			
14	20-24Aralık 2021	Kompleks İntegrasyon			
15	27-31 Aaralık	Kompleks İntegrasyon			
16	3-13 Ocak 2022	FINAL SINAVLARI			
Derse Katılım: Aşgari %70					
Değerlendirme Kriterleri	Türü		%	Kaynak	İlgili Yeterlilikler
	1	Ara Sınav	30 %		
	2	Kısa Sınavlar	20 %		
	3	Ödev(ler)	10 %		
	4	Final	40 %		
Öğrenme Programı					
Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (saat bazında)	Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (saat bazında)
Ders saati	16 x 3	48	Ara Sınav ve Çalışma süresi	1 x 14	14
Ödevler	2 x 4	8	Final çalışma süresi	1 x 30	30
Kıdsı Sınav	2 x 2	4	Bireysel çalışma süresi	14 x 4	56
			Toplam	160	
		Önerilen AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü Saati / 30):		160/30 = ~ 5	