Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT321 - Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ALİ DENİZ, DOÇ. DR. HANDAN AKYAR, PROF. DR. NÜLİFER ÖZDEMİR

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Lineer Cebir
Önerilen Kaynaklar	*Başkan,T.(2000)Kompleks Fonksiyonlar Teorisi,Vipaş A.Ş. *Marsden,J.E.(1973)Basic Complex Analysis,W.H.F. and Company *Spiegel,M.R.(1964)Theory and Problems of Complex Variables *Conway,C.B.(1978)Functions of One Complex Variable,Springer-Verlag
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kompleks Sayılar	
2. hafta		Kompleks Sayıların özellikleri	
3. hafta		Karmaşık Sayılarla Analitik Geometri	
4. hafta		Genişletilmiş Karmaşık Düzlem ve Kirişsel Uzaklık	
5. hafta		Karmaşık sayıların geometrik temsili	
6. hafta		Karmaşık Fonksiyonlar ve Diziler	
7. hafta		Karmaşık Fonksiyonların Limitleri ve Süreklilikleri	
8. hafta		Karmaşık Fonksiyonların Türevleri	
9. hafta		Analitik Fonksiyonlar	
10. hafta		Harmonik Fonksiyonlar	
11. hafta		Elementer Fonksiyonlar	
12. hafta		Harmonik fonksiyonun eşlenik fonksiyonu	
13. hafta		Elementer Fonksiyonların Geometrik Özellikleri ve Riemann Yüzeyleri	
14. hafta		Mobius Dönüşümleri	

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	20
Dönem Sonu Sınavı	1	50
2.Ara Sınav	1	30
	Toplam (%)	**100**