

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	Fiz202
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Şengül Kuru
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	5 Ulusal, 8 AKTS
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Kompleks sayılar, analitik fonksiyonlar, bazı temel fonksiyonlar, kompleks düzlemde integraller, seriler rezidülerin uygulamaları.
<b>Dersin Amacı</b>	Kompleks değerli fonksiyonların cebirsel ve analitik özelliklerini kullanabilmeyi ve bunlardan yararlanarak integral alma ve fizikteki uygulamaları ile kısmi türevli denklem çözümede geliştirilmiş bazı yöntemleri uygulamaları birlikte vermektir.
<b>Dersin Süresi</b>	4 saat teorik ders, 2 saat uygulama
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. J.W. Brown and R. V. Churchill, Complex Variables and Applications, Eighth Edition, McGraw-Hill, Boston, 2009.</li><li>2. K.T. Tang, Mathematical Methods for Engineers and Scientists 1, Springer-Verlag, Berlin, 2007.</li><li>3. D.G. Zill, P.D. Shanahan, Kompleks Analiz ve Uygulamaları, Nobel, Ankara, 2020.</li></ol>
<b>Laboratuvar</b>	
<b>Diğer-1</b>	Bu ders notları J.W. Brown and R. V. Churchill, Complex Variables and Applications, Eighth Edition, McGraw-Hill, Boston, 2009' kaynağı temel alınarak hazırlanmıştır. Daha fazla bilgi ve örnekler için yukarıdaki kaynaklardan yararlanılması önerilir.