

OTOMORF FONKSİYONLAR I

1	Ders Adı:	OTOMORF FONKSİYONLAR I
2	Ders Kodu:	MAT5209
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. OSMAN BİZİM
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Osman Bizim
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü, Görükle Bursa-TÜRKİYE 0 224 294 17 57 / obizim@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı öğrencinin lisans eğitimi boyunca görmüş olduğu kompleks analiz derslerinde öğrenmiş olduğu kavramları kullanarak daha özel bir alan olan otomorf fonksiyonlar teorisine bir giriş yapmaktır. Otomorf fonksiyonlar teorisi ile ilgili temel kavramların verilmesi hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Doğrusal dönüşümler ve temel özelliklerini öğrenir
	2	Doğrusal dönüşümlerin sabit noktalarını ve bu dönüşümlerin geometrik sınıflandırılmasını öğrenir
	3	Doğrusal dönüşümlerin gruplarını ve bu grupların temel özelliklerini öğrenir
	4	Süreksiz grupları ve bu grupların temel bölgelerini öğrenir
	5	Sonlu dönüşüm gruplarını ve bu grupların üreteç dönüşümlerini öğrenir.
	6	Sıradan ve parabolik devirleri, fonksiyon gruplarını öğrenir.
	7	Otomorf fonksiyonları ve bunların temel özelliklerini öğrenir.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Doğrusal dönüşümler ve bunların temel özellikleri	

2	Doğrusal dönüşümlerin sabit noktaları ve bunların özellikleri	
3	Doğrusal dönüşümler ve çemberler	
4	Bir çembere göre inversiyon kavramı ve özellikleri	
5	Doğrusal dönüşümlerin geometrik sınıflandırması	
6	Eşmetri çemberi ve özellikleri	
7	Doğrusal dönüşüm grupları ve özellikleri	
8	Süreksiz gruplar ve özellikleri	
9	Süreksiz grupların temel bölgeleri ve özellikleri	
10	Süreksiz grupların eşmetri çemberleri ve özellikleri	
11	Sonlu gruplar ve özellikleri, üreteç dönüşümler	
12	Devirli gruplar ve özellikleri	
13	Sıradan ve parabolik devirler ve özellikleri	
14	Otomorf fonksiyonlar ve özellikleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	[1] Automorphic Functions, L. Ford, [2] Complex Analysis, L. Ahlfors, [3] Complex Functions, G. A. Jones, D. Singerman
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	14	5.00	70.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	43.00	43.00
Toplam İş Yüğü			225.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.50
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			