

HALKA TEORİSİ I

1	Ders Adı:	HALKA TEORİSİ I
2	Ders Kodu:	MAT5119
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MUSA DEMİRCİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. İsmail Naci Cangül, Prof. Dr. Gökhan Soydan, Prof. Dr. Betül Gezer, Doç. Dr. Yeliz Kara Şen,...
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Musa Demirci Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Görükle / BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Lisans eğitimi sırasında cebirsel yapılarla ilgili olarak genel bilgiler alınmıştır. Bu cebirsel yapılardan özel olarak Halka ele alınacak ve incelenecektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Halkalar ile ilgili ileri seviyede bilgi sahibi olmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Halka kavramını bilir
	2	Halkalar üzerinde işlemler yapabilir
	3	Althalka, İdeal ve Bölüm halkalarını bilir ve örneklendirebilir
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Halka tanımı ve halka ile ilgili temel kavramlar.	
2	Halka türleri; Birimli, değişmeli, Boolean ve Regüler halkalar.	
3	Althalkalar ve Altcisimler. İdealler ve Bölüm halkaları.	

4	Homomorfizmalar ve İzomorfizmler.	
5	Halka türleri ve althalkalar ile ilgili alıştırma.	
6	Alt halkalar, İdealler ve Homomorfizmalar.	
7	Halka Gömmeleri. İzomorfizma teoremleri.	
8	Tamlık bölgesi, Tamlik bölgesinin kesirler cismi.	
9	Polinom halkaları.	
10	Homomorfizm, İzomorfizm ve Tamlık bölgesi ile ilgili alıştırma.	
11	Halkaların direkt toplamları.	
12	Polinom halkaları ve Bir cisim üzerinde polinom halkası.	
13	Euclidean Bölgeler ve bazı idealler.	
14	Dönem değerlendirmesine yönelik alıştırma.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	CEBİR, Ali Osman ASAR, Ahmet ARIKAN, Aynur ARIKAN, 2009 Eflatun Yayınevi, ISBN: 978-605-4160-22-8 FUNDAMENTALS OF ABSTRACT ALGEBRA, D., S., MALIK, John M., MORDESAN, M., K., SEN, 1997 Mc Graw-Hill, ISBN: 0-07-040035-0
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Düzey belirleyici Değerlendirme (Yarıyıl Sonu sınavı)

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	4.00	56.00
Ödevler	6	6.00	36.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	4	6.00	24.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			178.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.93
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	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0	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			