

HALKA TEORİSİNE GİRİŞ

1	Ders Adı:	HALKA TEORİSİNE GİRİŞ
2	Ders Kodu:	MAT4099
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	İngilizce
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. MUSA DEMİRCİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yrd. Doç. Dr. Musa DEMİRCİ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Gökhan SOYDAN, Uludağ Üni. Fen Ed. Fak. Matematik Bölümü, Tel: 02242942870
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İki işlemli temel cebirsel yapıların oluşturulması ve özelliklerinin incelenmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Halka tanımı ve elemanter özelliklerini ifade edebilir.
	2	Alt halka ve halka homomorfizmalarını ifade edebilir.
	3	İdealleri ve bölüm halkalarını kullanabilir.
	4	Temel ideal kavramını kullanabilir.
	5	Halkaların direk toplamlarını ifade edebilir.
	6	İzomorfizma teoremlerini ifade edebilir.
	7	Bir tamlık bölgesinin kesirler cismini ifade edebilir.
	8	Polinom halkalarını kullanabilir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin tanıtımı ve genel bilgiler	
2	Halka tanımı ve halkanın elemanter özellikleri.	
3	Bazı önemli halka çeşitlerinin örneklenmesi.	
4	Tamlık bölgesi ve cisim kavramları.	

5	Alt halkalar ve alt cisimler.	
6	Halka homomorfizmaları.	
7	İdealler.	
8	Ders tekrarı ve örnek çözümleri	
9	Temel idealler ve bölüm halkaları	
10	İzomorfizma teoremleri.	
11	Halkaların direk toplamaları.	
12	Bir tamlık bölgesinin kesirler cismi.	
13	Polinom halkaları.	
14	Değer homomorfizması.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1) A.O. Asar, A.Arıkan, A.Arıkan, Cebir, Eflatun Yayınevi, 2009, Ankara. 2) D.S. Malik, J.M. Mordeson, M.K. Sen, Fundamentals of Abstract Algebra, McGraw-Hill, 1997, New York.
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
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	8.00	112.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	7.00	7.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	19.00	19.00
Toplam İş Yüğü			187.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	0	4	4	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	0	4	4	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	0	4	4	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	0	4	4	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	4	0	4	4	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	4	0	4	4	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	4	0	4	4	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	4	4	0	4	4	0	4	4	2	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			