

# SOYUT CEBİR I

1	Ders Adı:	SOYUT CEBİR I
2	Ders Kodu:	MAT6201
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İSMAIL NACİ CANGÜL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Süleyman ÇİFTÇİ, Doç. Dr. Ahmet TEKCAN, Yrd. Doç. Dr. Musa DEMİRCİ, Yrd. Doç. Dr. Hacer ÖZDEN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	cangul@uludag.edu.tr, 0 224 2941756, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Görükle / Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı doktora seviyesine kadar öğrenilmiş cebirsel bilgilerin derinlemesine incelenmesi ve farklı durumların ortaya konulmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Cebirsel yapılar arasındaki dönüşümleri ve özelliklerini sıralayabilir
	2	Cebirsel yapıların ileri düzeydeki özelliklerini bilir
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Cebirsel dönüşümler	
2	Cebirsel dönüşümlerin özellikleri	
3	İzomorfizm teoremleri	

4	p-grupları	
5	p- gruplarının yapısı	
6	Sylow teoremleri	
7	Grup temsilleri	
8	Halkalar ve tamlik bölgeleri	
9	Halka dönüşümleri	
10	Alt halka ve altcisimler	
11	İdealler	
12	Bölüm halkaları	
13	Karakteristik	
14	Bir küme üzerinde grup işlemleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Ders Notları, İsmail Naci Cangül 2. Elementary Number Theory, Gareth Jones & Mary Jones, Springer 3. A First Course in Abstract Algebra, John B. Fraleigh, 4. A First Course in Abstract Algebra, Joseph J. Rotman
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev, Performans	3	30.00
Yıl Sonu Sınavı	1	70.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		30.00
Finalin Başarıya Oranı		70.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
----	-------------------------------

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	6.00	84.00
Ödevler, Performanslar	3	12.00	36.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	33.00	33.00
Toplam İş Yüğü			195.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.50
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	0	3	3	0	2	5	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	3	3	0	2	5	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			