

## CEBİR II

1	Ders Adı:	CEBİR II
2	Ders Kodu:	MAT5206
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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. 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, 0224 2941756, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, lisans seviyesindeki cebir bilgilerini pekiştirmek ve ileri cebir bilgilerini vermektir.
19	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Cebirsel yapıları tanımlayabilir.
	2	Cebirsel yapılara örnekler verebilir.
	3	Değişik cebirsel yapılar üzerindeki farklı durumları örnekleyebilir.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
20	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Grupların tekrarı	
2	Halka, tamlık bölgesi ve cisim tekrarı	
3	Galois Teorisinin temel kavramları	
4	Birimin kökleri ve Galois genişlemeleri	
5	Kuadratik, kübik ve kuartiklerin Galois grupları	
6	Kökler, radikaller ve reel sayılar	



ÖK2	2	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	4	0	3	5	0	0	4	0	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>			