

## Eđitim Fakóltesi / İlköğretim Matematik Öđretmenliđi Programı

2019 - 2020 Eđitim Öğretim Yılı

CEBİR

Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
CEBİR	İM3111019	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Alan Eđitimi				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öđr.Üye. Hüseyin KOCAMAN				
Dersi Verenler	Dr.Öđr.Üye. Hüseyin KOCAMAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin İçeriđi	Bu ders; İkili işlemler , Grup tanımı ve temel özellikler , Alt gruplar , Devirli gruplar , Düzgün n-genin simetri grubu , Homomorfizmalar ,İzomorfizmalar, Kosetler ,Lagrange teoremi, İzomorfizma teoremleri , Halkalar, alt halka ve idealler, asal ve maksimal idealler , Halka homomorfizmaları, halkalarda aritmetik, Polinom halkaları, cisimler,Burnside teoremi ve uygulamaları, p- grupları ve ilgili teoremler, ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	İkili işlemler				
2	Grup tanımı ve temel özellikler				
3	Alt gruplar				
4	Devirli gruplar				
5	Düzgün n-genin simetri grubu				
6	Homomorfizmalar				
7	İzomorfizmalar				
8	Kosetler				
9	Lagrange teoremi				
10	İzomorfizma teoremleri				
11	Halkalar, alt halka ve idealler, asal ve maksimal idealler				
12	Halka homomorfizmaları, halkalarda aritmetik				
13	Polinom halkaları, cisimler				
14	Burnside teoremi ve uygulamaları, p- grupları ve ilgili teoremler,				
Kaynaklar					