

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Cebir 2	MAT2092	4	6	4	0	0
Önkoşullar	Yok					
Yarıyıl	Bahar					
Dersin Dili	İngilizce, Türkçe					
Dersin Seviyesi	Lisans					
Dersin Türü	Zorunlu @ Matematik Lisans Programı					
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri					
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze					
Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü					
Dersin Koordinatörü	Murat Alan					
Dersi Veren(ler)	A. Göksel Ağargün, Gürsel Yeşilot, Murat Alan, Bayram Ali Ersoy, Emre Kolotoğlu					
Asistan(lar)ı						
Dersin Amacı	Bu dersin amacı halkaların cebirsel yapısını kavratmak ve ileri cebirsel yapılar için temel oluşturmaktır.					
Dersin İçeriği	Halka kavramı ve temel özellikleri, Alt halkalar İdealler, Halkalarda Homomorfizma, Kesir cismi, Polinom Halkaları Tek Türlü çarpanlarına ayrılabilen bölge ve özellikleri, Esas ideal bölgesi Euclid bölgesi, Euclid bölgesi, Polinomlar için bölme algoritması, Asal İdealler, Maksimal İdealler					
Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	Soyut Cebir cilt 2; Prof. Dr. A. Göksel Ağargün, Yrd. Doç. Dr. Nilgün Aygör, Yrd. Doç. Dr.Bayram Ali ERSOY, Yrd. Doç. Dr. Murat ALAN Soyut Cebir Çözümlü Problemleri,Doç.Dr.Gürsel Yeşilot Nobel Yayınevi, 2012 A First Course in Abstract Algebra, J. B. Fraleigh, Addison-Wesley, 1999 Fundamentals of Abstract Algebra, M. S. Malik, J. N. Mordeson, M. K. Sen, McGraw-Hill, 1997 Cebir Dersleri, H. İ. Karakaş, TÜBA, 2008					
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok					