

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Soyut Cebir II
Dersin AKTS'si	6 (4 Teori+0 Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi N. Feyza YALÇIN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-11:45
İletişim Bilgileri	fyalcin@harran.edu.tr (414) 3183000-1284
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitim yöntemi ile konu anlatımı, soru-cevap ve konuya yönelik uygulama sorularının çözümü. Öğrenciler, derse hazırlık aşamasında ders kaynaklarını inceleyerek derse katılım sağlayacak ve anlamadığı noktaları sorarak konuyu pekiştirebilecektir. Ayrıca, ders sonrasında da işlenen konular konu anlatımı ve uygulamaları tekrar ederek öğrenme süreci desteklenecektir.
Dersin Amacı	Bu derste halka yapısı ile ilişkili temel tanım ve teoremlerin incelenmesiyle, ilgili problemleri çözmeye ve soyut düşünme becerisinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Halka, alt halka, tamlık bölgesi, cisim tanımlarını yapar. 2. Bir halkanın ideallerinin toplamını ve çarpımını bulur. 3. Bir halkanın bir idealine göre bölüm halkasını belirler. 4. Bir dönüşümün halka homomorfizması olup olmadığını belirler. 5. İzomorfizma teoremlerini uygular. 6. Bir halkanın karakteristiğini belirler. 7. Polinom halkası tanımını yapar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hafta Halka tanımı ve halka örnekleri (Yüzyüze Eğitim) 2. Hafta Alt halka ve örnekleri (Yüzyüze Eğitim) 3. Hafta Tamlık bölgesi ve cisim (Yüzyüze Eğitim) 4. Hafta İdealler (Yüzyüze Eğitim) 5. Hafta Bölüm halkası (Yüzyüze Eğitim) 6. Hafta Halka homomorfizmaları (Yüzyüze Eğitim) 7. Hafta İzomorfizma Teoremleri (Yüzyüze Eğitim) 8. Hafta Sıralı tamlık bölgeleri (Yüzyüze Eğitim) 9. Hafta Halkanın karakteristiği (Yüzyüze Eğitim) 10. Hafta Maksimal ve asal idealler (Yüzyüze Eğitim) 11. Hafta Polinom halkaları (Yüzyüze Eğitim) 12. Hafta Polinomlarda bölünebilme (Yüzyüze Eğitim) 13. Hafta Polinomlar halkasında en büyük ortak bölen (Yüzyüze Eğitim) 14. Hafta Polinomlar halkasında çarpanlara ayırma (Yüzyüze Eğitim) 15. Hafta Polinomların indirgenmezliği (Yüzyüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	1 Ara Sınav (% 40) 1 Final Sınavı (% 60) Sınav tarihleri Fen Edebiyat Fakültesi Yönetim Kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bütün sınavlar yüzyüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Arıkan A., Halıcıoğlu S., (2015), <i>Cebire Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Dummit D.S., Foot R.M., (1992), <i>Abstract Algebra</i> , 2nd edition, Upper Saddle River. Fraleigh J.B., (2003), <i>A First Course in Abstract Algebra</i> , seventh edition, Addison Wesley. Herstein I.N., (1996), <i>Abstract Algebra</i> , third edition, John Wiley & Sons Inc. Taşcı D., (2007), <i>Soyut Cebir</i> , Alp Yayınevi.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	5	4	4	2	2	2
ÖÇ2	5	4	4	2	2	2
ÖÇ3	5	4	4	2	2	2
ÖÇ4	5	4	4	2	2	2
ÖÇ5	5	4	4	2	2	2
ÖÇ6	5	4	4	2	2	2
ÖÇ7	5	4	4	2	2	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları						
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Soyut Cebir II	5	4	4	2	2	2