

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	MAT 115 SOYUT MATEMATİK I
Dersin Sorumlusu	Doç.Dr. Şeyhmus YARDIMCI-Yrd. Doç. Dr. Murat OLGUN
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Matematiği, Matematiksel sistemlerin aksiyomatik bir düzen içinde kurulup incelenmesi olarak yorumlayıp, aksiyomların oluşturulma ve kullanılma biçimlerini öğrenciye aktarmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">• Verilen bir ifadeyi doğru sembolleri kullanarak matematik diline çevirmeyi öğrenmek.• Verilen bir kümenin elemanlarını liste ve Venn şeması yöntemiyle göstermeyi öğrenmek.• Kümelerle ilgili işlem yapma yeteneğini kazanmak.• Bir elemanın verilen kümeye ait olup olmadığını test edebilmeyi öğrenmek.• Verilen bir ifadeyi doğru bağlaçları kullanarak önerme olarak yazmayı öğrenmek.• Verilen önermelerin eşdeğer olup olmadıklarını araştırmak.• Bir önermenin doğruluğunu doğrudan ispat, olmayana ergi, karşıt ispat yöntemlerinden uygun olanını kullanarak ispat etmeyi öğrenmek.• Verilen bir bağıntının yansıyan, simetrik, ters simetrik, geçişme özelliklerini sağlayıp sağlamadığını incelemek.• Denklik bağıntısı yardımıyla kümenin bir parçalanmasını elde etmeyi öğrenmek.• Gruplarla ilgili elemanter teoremleri öğrenmek.• Altgruplar ve Yan Kümeler kavramlarını öğrenmek.
Dersin Süresi	1 Yarıyıl(Haftada 2 saat Teorik 2 Saat Uygulama)
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	A. Okay Çelebi- Öner Çakar, Soyut Matematik Kitabı temel kitap olarak alınmakta ve diğer tüm soyut matematik kitapları kaynak olarak tavsiye edilmektedir
Dersin Kredisi	3
Laboratuvar	