

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	<i>Dersin Verilişi Şekli</i>	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
	Yüz-yüze ☒ UZEM ☐	Güz ☒ Bahar ☐	2	2
Üst Birim (Fak./YO/MYO)	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi			
Bölüm / Program	İktisat			
Dersin Adı	Matematiğin Temelleri ve Mantık			
Dersin İngilizce Adı	Fundamentals of Mathematics and Logic			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Lisans			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi Berat HARMAN			
Dersi Verenler	Dr. Öğretim Üyesi Berat HARMAN			
Dersin Yardımcıları	-			
Dersin Amacı	Temel Matematiksel işlemler ve mantığın temellerinin kavranması			
Dersin Kısa İçeriği	Mantıksal çerçevede bakış, temel cebirsel işlemler, Kümeler Teorisi			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Temel Matematiksel ve cebirsel işlemlerin kavranması
ÖÇ-2	Temel mantık konusunda belli bir birikim kazanma
ÖÇ-3	Temel küme işlemlerinin çözümlenmesi

Öğretim Yöntemleri	Teorik Dersler
Ölçme Yöntemleri	Sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Ders izlencelerinin ve ölçüm yönteminin öğrencilere aktarılması, mantık hakkında genel bilgilendirme	
2	Temel Matematik I	
3	Cebirsel İşlemler ve Özellikleri I	
4	Cebirsel İşlemler ve Özellikleri II	
5	Önermeler Mantığı	
6	Niceleme Mantığı I	
7	Niceleme Mantığı II	
8	Mantıksal Çözümleme I	
9	Mantıksal Çözümleme II	
10	Kümeler Teorisine Giriş	
11	Kümenin Temel Özellikleri	
12	Kümelerde Temel İşlemler I	
13	Kümelerde Temel İşlemler II	
14	Kümelerde Temel İşlemler III	

KAYNAKLAR

Ders Notu	Modern Temel Matematik, S. Naci Kutlu, Bahriye Kutlu, Fil Yayınevi
Diğer Kaynaklar	Matematiksel Mantık, M. Sait Eroğlu, K. Ilgar Eroğlu, Papatya Bilim Yayınevi

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	100
Ödev		
Sözlü Sınav		
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı	1	100
Finalin Başarıya Oranı		
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	10	2	20
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	8	1	8
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATİ	34	9	60
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		