

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Genel Matematik I	MAT 101	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	6
Akademik Birim:	Uygulamalı Bilimler Fakültesi					
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	Türkçe					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Zeynep DENİZ DERVİŞEN					
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, matematiksel kavramları ve sistemleri anlayabilmeleri, sistematik ve analitik düşünebilmeleri için temel matematik tekniklerini öğrencilere kazandırmaktır. Aynı zamanda Matematik Biliminin diğer Bilimler ile ilişkisini ortaya koymayı amaçlar.					
Dersin İçeriği:	Kümeler, Sayılar (Sayı Kümeleri, Gerçel Sayılarda Sıralama, Aralıklar), Üslü ve Köklü Çokluklar, Mutlak Değer, Özdeşlikler- Denklemler, Denklemler (Matematiksel Modelleme), Eşitsizlikler, Parabol Denklemleri, Grafiği, Koordinat Sistemi - Doğrunun Analitik İncelenmesi, Birinci ve İkinci Dereceden iki Bilinmeyenli Eşitsizlikler, Fonksiyonlar					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Matematik bilimindeki kavramları, teorileri ve verileri kullanarak analiz yapabilmek, çıkarımlarda bulunabilmek 2- Matematiksel Modelleme yapabilmek 3- Analitik düşünebilmek 4- İşletme ve iktisat alanında değişkenler arası ilişki kurup fonksiyon oluşturabilmek 5- Varlık Değerleme ve Finans alanında gerekli matematiksel altyapının oluşması					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf ortamında işlenen ders, çalışma soruları, sınavlar, ödevler					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş - Kümeler	
2	Kümeler	
3	Sayı Kümeleri, Gerçel Sayılarda Sıralama, Aralıklar	
4	Sayılar (Üslü ve Köklü Çokluklar)	
5	Sayılar (Üslü ve Köklü Çokluklar)	
6	Mutlak Değer	
7	Özdeşlikler- Denklemler	
8	Denklemler (Matematiksel Modelleme)	
9	Genel Tekrar	
10	Eşitsizlikler	
11	Parabol Denklemleri, Grafiği	
12	Koordinat Sistemi - Doğrunun Analitik İncelenmesi	
13	Birinci ve İkinci Dereceden iki Bilinmeyenli Eşitsizlikler	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Alpha C. Chiang, Kevin Wainwright, (Çeviren: Prof. Dr. Osman Aydoğuş), Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri, Literatür Yayınevi, 2016

Prof. Dr. Yalçın Küçük, Doç. Dr. Mehmet Üreyen, Öğr. Gör. Dr. Nevin Orhun, Prof. Dr. Musa Şenel, Prof. Dr. Orhan Özer, Doç. Dr. Hüseyin Azcan, Genel Matematik, Anadolu Üniversitesi Yayınları

DİĞER KAYNAKLAR

Prof. Dr. İbrahim Dogan, Prof. Dr. Necdet Tekin, Genel Matematik, DER Yayınları, 2012

Prof. Dr. Osman Unutulmaz, Uygulamalı Temel Matematik 1, Detay Yayıncılık, 2011

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40
Final Sınavı	1	60
Total:	2	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Ödev	14	4	56
Diğer Uygulamalara Hazırlık	14	0	0
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	16	3	48
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yüğü (saat):			150

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#
OC1
OC2
OC3
OC4
OC5

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek