

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Genel Matematik II	MAT 102	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	6
Akademik Birim:						
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. Öğrencilerin, özellikle İktisat, işletme, Varlık Değerleme ve Lojistik alanlarında ilgili teknikleri kullanarak uygulama yapmaları amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği:						
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Matematik bilimindeki kavramları, teorileri ve verileri kullanarak analiz yapabilmek, çıkarımlarda bulunabilmek 2- Varlık Değerleme ve Finans alanında gerekli matematiksel altyapının oluşması 3- Türev ve İntegral kullanarak iktisadi problemleri analiz edebilmek 4- Matematiksel Modelleme yapabilmek 5- Analitik düşünebilmek 6- Optimizasyon problemlerini çözebilmek					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf ortamında işlenen ders, çalışma soruları, sınavlar, ödevler					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Doğrusal Denklem Sistemleri	
2	Doğrusal Denklem Sistemleri	
3	Limit	
4	Türev Kavramı ve Türev Uygulamaları	
5	Türev Uygulamaları	
6	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	
7	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlarda Türev ve Uygulamaları	
8	Ara sınav öncesi örnek sorular ve öğrencilerin sorularının cevaplanması	
9	ARA SINAV	
10	Sınav sorularının çözümü - Sınav değerlendirmesi - Belirsiz İntegral	
11	Belirli İntegral	
12	İntegral ve Uygulamaları	
13	İntegral ve Uygulamaları	
14	Genel Tekrar, Final öncesi örnek sorular ve öğrencilerin sorularının cevaplanması	

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

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, 2004

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

DİĞER KAYNAKLAR

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

Ernest F. Haeussler, Richard S. Paul, Richard Wood, (Çevirenler Serdar Demir, Özcan Uzun, Andım Oben Balce, Atalay Çağlar) 11. Baskı, Temel Matematiksel Analiz, İşletme, İktisat, Yaşam Bilimleri ve Sosyal Bilimler için, Akademi Yayıncılık, 2013

Prof. Dr. Osman Unutulmaz, Uygulamalı Temel Matematik 1, 3. Baskı, 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
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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1		2			2							
OC2		2										
OC3												
OC4												
OC5								3				
OC6												

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek