

EŞİTSİZLİKLER

1	Ders Adı:	EŞİTSİZLİKLER
2	Ders Kodu:	MAT4086
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SİBEL YALÇIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr.İsmail Naci CANGÜL, Dr. Öğr. Üyesi Hacer ÖZDEN AYNA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	syalcin@uludag.edu.tr, 0(224)2941758, U.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü, 16059 BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Analitik eşitsizlikleri kullanarak bazı problemleri çözmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel eşitsizlikleri bilir.
	2	Analitik eşitsizlikleri bilir.
	3	Cebirsel fonksiyonlarla ilgili eşitsizlikleri kavrar.
	4	Eşitsizlikleri kullanarak bazı problemleri çözer.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Temel Eşitsizlikler	
2	Cauchy Eşitsizliği	
3	Abel Eşitsizliği	
4	Jordan Eşitsizliği	
5	Bernoulli Eşitsizliği	
6	Cebysev Eşitsizliği	

7	Gram Eşitsizliği	
8	Hölder Eşitsizliği	
9	Arasınan değerlendirme	
10	Minkowski Eşitsizliği	
11	Grüss Eşitsizliği	
12	Süreksiz değişkenli fonksiyonlarla ilgili eşitsizlikler	
13	Cebirsel fonksiyonlarla ilgili eşitsizlikler	
14	Polinomlarla ilgili eşitsizlikler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	S. Dragoslav Mitrinovic, Analytic Inequalities, Springer Verlag, 1970.
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	14	4.00	56.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınanlar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	26.00	26.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	0	4	4	0	3	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	0	4	4	0	3	5	5	5	0	0	0	0	0	0

ÖK3	5	5	0	4	4	0	3	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	0	4	4	0	3	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							