



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Eşitsizlikler	MTM4621	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Bayram Ali İbrahimoglu
---------------------	------------------------

Dersi Veren(ler)	Bayram Ali İbrahimoglu
------------------	------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Eşitsizliklerle ilgili temel kavramların detaylı bir biçimde öğretilmesi.
--------------	---------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Temel eşitsizlikler, eşitsizliklerin çözümü, reel sayılar için eşitsizlikler, diziler için eşitsizlikler, geometric eşitsizlikler, integral ve diferansiyel opeartörler için eşitsizlikler, integral eşitsizlikleri ve ayrık karşılaştırmalar, birinci ve ikinci mertebeden eşitsizlikler.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler temel kavramları kullanma yeteneği kazanırlar.
2	Öğrenciler temel kavramları geliştirme yeteneği kazanırlar.
3	Öğrenciler teorik düşünme yeteneği kazanırlar.
4	Öğrenciler eşitsizliklerin çözümünü öğrenirler.
5	Öğrenciler diğer mühendislik derslerine altyapı oluştururlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Toplam formülü ve eşitsizliklerin çözümü	Kaynaktaki ilgili bölüm
2	Toplam formülü ve eşitsizliklerin çözümü	Kaynaktaki ilgili bölüm
3	Aritmetik ve geometrik ortalama eşitsizlikleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
4	Aritmetik ve geometrik ortalama eşitsizlikleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
5	Jordan eşitsizliği	Kaynaktaki ilgili bölüm
6	Young's and Bernoulli eşitsizlikleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
7	Young's and Bernoulli eşitsizlikleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	Kaynaktaki ilgili bölüm
9	Nesbitt's eşitsizliği	Kaynaktaki ilgili bölüm

10	Eşitsizlikleri yeniden düzenleme, genel anlamda eşitsizlik	Kaynaktaki ilgili bölüm
11	Jensen eşitsizliği	Kaynaktaki ilgili bölüm
12	Minkowski, Hölder Eşitsizliği	Kaynaktaki ilgili bölüm
13	Hadwiger-Finsler- Weizenbock Eşitsizliği	Kaynaktaki ilgili bölüm
14	Wirtinger's Eşitsizliği, Hardy's Eşitsizliği	Kaynaktaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaktaki ilgili bölüm
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	158
Toplam İşyükü / 30(s)	5.27
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----