



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Pozitif Operatörlere Giriş	MAT4440	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Ömer Gök
---------------------	----------

Dersi Veren(ler)	Ömer Gök, Erdal Gül
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İleri çalışmalar için konu seçimi sağlamak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Pozitif Operatörlerin Sıra Yapısı, Temel Tanımlar ve Örnekler, Pozitif Operatörlerin Temel özellikleri, Pozitif Operatörlerin genişlemeleri, Sıralı İzdüşümler, Sıralı Sürekli Operatörler, Pozitif lineer fonksiyoneller, Bileşkeler, Homomorfizmalar, Ortomorfizmalar, Bir pozitif operatörün bileşkeleri
----------------	---

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Pozitif operatörleri öğrenirler.
2	Orthomorfizmaları öğrenirler.
3	f-cebirlerini öğrenirler.
4	Sıra sınırlı operatörleri öğrenirler.
5	Aralık koruyan operatörleri öğrenirler.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Pozitif Operatörlerin Sıra Yapısı	Ders Kitabı (Bölüm 1)
2	Temel Tanımlar ve Örnekler	Ders Kitabı (Bölüm 1)
3	Pozitif Operatörlerin Temel özellikleri	Ders Kitabı (Bölüm 1)
4	Pozitif Operatörlerin genişlemeleri	Ders Kitabı (Bölüm 1)
5	Sıralı İzdüşümler, Sıralı Sürekli Operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 2)
6	Pozitif lineer fonksiyoneller	Ders Kitabı (Bölüm 2)
7	Pozitif lineer fonksiyoneller	Ders Kitabı (Bölüm 2)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı (Bölüm 2)
9	Bileşkeler	Ders Kitabı (Bölüm 2)

10	Homomorfizmalar	Ders Kitabı (Bölüm 3)
11	Homomorfizmalar	Ders Kitabı (Bölüm 3)
12	2.vize,Ortomorfizmalar	Ders Kitabı (Bölüm 3)
13	Ortomorfizmalar	Ders Kitabı (Bölüm 3)
14	Ortomorfizmalar,Bir pozitif operatörün bileşkeleri	Ders Kitabı (Bölüm 3)
15	Final	Ders Kitabı (Bölüm 3)
16	-	-

## 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	2	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

<b>Toplam İşyükü</b>	147
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.90
<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----