



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Riesz Uzaylarına Giriş	MAT4430	3	6	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
------------------	----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Fonksiyonel Analiz konularına yardımcı olmak
--------------	--

Dersin İçeriği	Riesz uzaylarının temel özellikleri, Latis özdeşlikleri, İdealler, bandlar, Riesz altuzayları Projeksiyon özellikleri, Temel kapsama teoremi, Sıralı sınırlı operatörler Sıralı sınırlı operatörler Sıralı sınırlı opera Yerel solid topolojiler törlerin adjointleri, Regüler operatörler, Riesz uzaylarının sıralı duali, Yerel solid topolojiler, Yerel solid topolojiler, Sıra topoloji/
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Dedekind tam, Arşimed özelliği ve pozitifliği öğrenirler.
2	Sıralı vektör uzaylarını öğrenirler.
3	Latis homomorfizmalar, sıralı sınırlı operatörleri öğrenirler.
4	Regüler operatörleri öğrenirler.
5	Sıralı ideal , band öğrenirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Riesz uzaylarının temel özellikleri	Ders Kitabı (Bölüm 1)
2	Latis özdeşlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 1)
3	İdealler, bandlar	Ders Kitabı (Bölüm 1)
4	Riesz altuzayları	Ders Kitabı (Bölüm 1)
5	Riesz altuzayları	Ders Kitabı (Bölüm 1)
6	Projeksiyon özellikleri	Ders Kitabı (Bölüm 1)
7	Temel kapsama teoremi	Ders Kitabı (Bölüm 1)
8	Midterm 1	Ders Kitabı (Bölüm 2)

9	Sıralı sınırlı operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 2)
10	Sıralı sınırlı operatörlerin adjointleri	Ders Kitabı (Bölüm 2)
11	Regüler operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 3)
12	2.vize, Riesz uzaylarının sıralı duali	Ders Kitabı (Bölüm 3)
13	Riesz uzaylarının sıralı duali	Ders Kitabı (Bölüm 3)
14	Yerel solid topolojiler, Lebesgue topoloji ve özellikleri	Ders Kitabı (Bölüm 3)
15	Final	-

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
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	13	6	78
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
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

Toplam İşyükü	178
Toplam İşyükü / 30(s)	5.93
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----