



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Banach Örgüleri 2	MAT5104	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Yüksek 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	Bu dersin amacı Banach örgülerin temel özelliklerini öğrenmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Riesz uzaylarında operatörler / Ayrıklığı koruyan operatörler / L ve M uzaylarında operatörler / Çekirdek operatörleri / Sıralı zayıf kompakt operatörler / F-cebirleri ve orthomorfizm / Çekirdeğin özellikleri / Kompakt ve Dunford-Pettis operatörler
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Banach örgülerin özelliklerini öğrenecektir.
2	Analizdeki bazı kavramlar genişletilecektir.
3	Öğrenciler vektör uzayların özelliklerini öğrenecektir
4	L ve M uzaylarını öğrenecektir.
5	f-cebirlerini öğrenecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Riesz uzaylarında operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.1)
2	Ayrıklığı koruyan operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.1)
3	L ve M uzaylarında operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.1)
4	Çekirdek operatörleri	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.1)
5	L ve M uzaylarında operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.2)
6	L ve M uzaylarında operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.2)
7	Sıralı zayıf kompakt operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.4)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.4)
9	Sıralı zayıf kompakt operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.4)
10	F-cebirleri ve orthomorfizm	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.1)

11	F-cebirleri ve orthomorfizm	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.1)
12	2.vize, F-cebirleri ve orthomorfizm	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.1)
13	Çekirdeğin özellikleri	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.3)
14	Kompakt ve Dunford-Pettis operatörler	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.7)
15	Final	Ders Kitabı (Bölüm 3,3.7)

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler	0	0
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
<b>Toplam İşyükü</b>			218
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.27

	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----