



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 | Ara Sınav 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 |
|--------------|-----|