## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **MAT833 - Analiz III** |
| **Ders Türü** | III.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 3+0 |
| **AKTS** | **4.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Zorunlu Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | DR. ÖĞR. ÜYESİ GONCA İNCEOĞLU, PROF. DR. MURAT KOPARAN |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. |
| **Önkoşullar** | Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Dersler** | None |
| **Önerilen Kaynaklar** | Yalçınkaya, İ.,(2012), Analiz III, Konya: Dizgi Ofset |
| **Staj & Uygulama** | Yok |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Dizi kavramı ve uygulamaları | |
| **2. hafta** | | Seri kavramı | |
| **3. hafta** | | Pozitif terimli seriler: Serilerde yakınsaklık ve ıraksaklık | |
| **4. hafta** | | Pozitif terimli seriler: Serilerde yakınsaklık ve ıraksaklık | |
| **5. hafta** | | Serilerle ilgili yakınsaklık kriterleri | |
| **6. hafta** | | Alterne seriler | |
| **7. hafta** | | Kuvvet serileri | |
| **8. hafta** | | Taylor serileri | |
| **9. hafta** | | Taylor serilerinin günlük hayattaki uygulamaları | |
| **10. hafta** | | Fonksiyon dizi ve serileri | |
| **11. hafta** | | Fonksiyon dizi ve serilerinde noktasal ve düzgün yakınsaklık | |
| **12. hafta** | | Genelleştirilmiş yakınsaklık testleri | |
| **13. hafta** | | Fourier serileri | |
| **14. hafta** | | Fourier Serileri | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **1** | Dizi kavramını açıklayabilecektir. |
| **2** | Seri kavramını ifade edebilecektir. |
| **3** | Fonksiyon serisi kavramını açıklayabilecektir. |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| 4 | Taylor serisi kavramını açıklayabilecektir. |
| 5 | Fourier serisi kavramını ifade edebilecektir. |

## Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

*İçerik girilmemiştir.*

## Dersin Teması

*İçerik girilmemiştir.*

## AKTS İş Yükü

| Etkinlik | Süre (Saat) | Sayı | İş Yükü |
|---|---|---|---|
| Teorik Derse Katılım | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı) | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Proje - Rapor - Sunum Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.) | 0 | 0 | 0 |
| Staj Uygulaması | 0 | 0 | 0 |
| | | **Hesaplanan AKTS** | **0** |

## Ölçme ve Değerlendirme

*İçerik girilmemiştir.*

| Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri | Sayısı | Yüzde (%) |
|---|---|---|
| 1.Ara Sınav | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 60 |
| | **Toplam (%)** | **100** |