## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **MAT294 - Lineer Cebir II** |
| **Ders Türü** | IV.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 3+0 |
| **AKTS** | **4.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Zorunlu Dersler |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. |
| **Önkoşullar** | Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Dersler** | Yoktur. |
| **Önerilen Kaynaklar** | Gerald L. Bradlry (1975) A Primer Of Linear Algebra. London: Prentice-Hall. |
| **Staj & Uygulama** | Yoktur. |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Vektör Uzaylarında Taban ve Boyut | |
| **2. hafta** | | Vektör Uzaylarında Taban ve Boyut | |
| **3. hafta** | | Lineer Dönüşümler | |
| **4. hafta** | | Lineer Dönüşümler | |
| **5. hafta** | | Bir Lineer Dönüşümün Matrisle Gösterimi | |
| **6. hafta** | | Bir Lineer Dönüşümün Matrisle Gösterimi | |
| **7. hafta** | | Bir Lineer Dönüşümün Matrisle Gösterimi | |
| **8. hafta** | | Özdeğer ve Özvektörler | |
| **9. hafta** | | Özdeğer ve Özvektörler | |
| **10. hafta** | | Bir Matrisin Köşegenleştirilmesi | |
| **11. hafta** | | Bir Matrisin Köşegenleştirilmesi | |
| **12. hafta** | | Simetrik Matrislerin Kösegenleştirilmesi | |
| **13. hafta** | | İç-çarpım Uzayları | |
| **14. hafta** | | İç-çarpım Uzayları | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **1** | Vektör uzayında taban ve boyut kavramını açıklayabilecektir. |
| **2** | Vektör uzayları arasında tanımlanan belli fonksiyonları açıklayabilecektir. |
| **3** | Bir lineer dönüşümün matrislerle gösterilmesini açıklayabilecektir. |
| **4** | Bir lineer dönüşümün özdeğer ve özvektör kavramını açıklayabilecektir. |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| 5 | Vektör uzaylarında iç çarpım kavramını açıklayabilecektir. |

## 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.*