## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **MNT102 - Sembolik Mantık I** |
| **Ders Türü** | II.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 3+0 |
| **AKTS** | **7.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Zorunlu Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | DOÇ. DR. İSKENDER TAŞDELEN |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. |
| **Önkoşullar** | Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Dersler** | Yok |
| **Staj & Uygulama** | Bu ders için uygun değildir. |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Önerme ve Çıkarım Kavramları, Önerme Eklemleri Mantığının Sembolik Dili | |
| **2. hafta** | | Sembolleştirme, Günlük dile çeviri | |
| **3. hafta** | | Sembolleştirme, Günlük dile çeviri (Devam) | |
| **4. hafta** | | Doğruluk Tabloları, Doğruluk Tablolarıyla Tutarlılık ve Geçerlilik Denetlemesi | |
| **5. hafta** | | Doğal Türetim Yöntemine Giriş. Koşullu Kanıtlamalar | |
| **6. hafta** | | Koşullu ve Çürütmeli Kanıtlamalar | |
| **7. hafta** | | Koşullu ve Çürütmeli Kanıtlamalar (Devam) | |
| **8. hafta** | | Karşılıklı Koşul Önermelerinin Türetimi (Devam) | |
| **9. hafta** | | Vize | |
| **10. hafta** | | Tikel Evetlemeli ve Tümel Evetlemeli Önermelerin Türetilmesi | |
| **11. hafta** | | Tikel Evetlemeli ve Tümel Evetlemeli Önermelerin Türetilmesi (Devam) | |
| **12. hafta** | | Tikel evetlemeli, Tümel Evetlemeli Önermelerin Türetilmesi, Kısaltılmış Türetimler | |
| **13. hafta** | | Yanlışlayıcı Yorumlama Bulma | |
| **14. hafta** | | DNF-CNF, İkililik | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **1** | Sembolik mantığın temel kavramlarını açıklayabilecek ve uygulayabilecektir. |
| **2** | Sembolik önermeler mantığını kullanarak günlük dildeki akıl yürütmeleri çözümleyebilir. |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **3** | Doğruluk fonksiyonu mantığında (önermeler mantığı) doğal türetim yöntemini kullanarak önerme ve çıkarımları çözümleyebilir. |
| **4** | Türetim hatalarını çözümleyebilir. |

## 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.*