Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FEL117 - Introductıon to Symbolıc Logıc (Sembolik Mantığa Giriş)**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Mesleki Seçmeli 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
Önerilen Kaynaklar	Grünberg, T. Modern Logic, METU Press, 2002
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.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Sembolik önermeler mantığını kullanarak günlük dildeki akıl yürütmeleri çözümleyebilir.
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.