



Program Bilgi Formu

Program Adı	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği ABD Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı (İngilizce)
Programı Sunan Akademik Birim	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü
Programın Türü	Yüksek Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği ABD Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı (İngilizce) alanında Yüksek Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadır.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Program Direktörü	Not Assigned
Kayıt Kabul Koşulları	
Önceki Öğrenmenin Tanınması	
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar	
Program Tanımı	
Mezunların Mesleki Profili	
Bir Üst Dereceye Geçiş	
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma	
Mezuniyet Koşulları	

Program Çıktıları

Müfredat							
1. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0001		Seçmeli 1	3	0	0	3	7.5
SEC0002		Seçmeli 2	3	0	0	3	7.5
SEC0003		Seçmeli 3	3	0	0	3	7.5
SEC0004		Seçmeli 4	3	0	0	3	7.5
						Toplam:	30
1. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0005		Seçmeli 5	3	0	0	3	7.5
SEC0006		Seçmeli 6	3	0	0	3	7.5
SEC0007		Seçmeli 7	3	0	0	3	7.5
YZM5004		Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	2.5
YZM5001		Seminer	0	2	0	0	5
						Toplam:	30
2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YZM5000		Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	0	40
YZM5003		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	20
Toplam:							60
Program Toplam AKTS:							120
Seçmeli Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YZM5101		Derin Çizge Öğrenme	3	0	0	3	7.5
YZM5102		Optimizasyon Teknikleri	3	0	0	3	7.5
YZM5103		Ayrık Optimizasyon	3	0	0	3	7.5
YZM5104		İleri Algoritmalar	3	0	0	3	7.5
YZM5105		Siber Güvenlik için Yapay Zeka	3	0	0	3	7.5
YZM5106		Advanced Image Processing	3	0	0	3	7.5
YZM5107		Makine Öğrenmesi için İleri Matematik	3	0	0	3	7.5
YZM5108		İstatistiksel Bilgi Kuramı	3	0	0	3	7.5
YZM5109		Büyük Dil Modelleri	3	0	0	3	7.5
YZM5110		Multimodal Learning	3	0	0	3	7.5
YZM5111		Akıllı Ajanlar ve Çok Ajanlı Sistemler	3	0	0	3	7.5
YZM5112		Endüstriyel Yapay Zeka	3	0	0	3	7.5
YZM5113		Yapay Zeka için Paralel ve Dağıtık Hesaplama	3	0	0	3	7.5
YZM5114		İleri Veri Mühendisliği: Mimariler ve Uygulamalar	3	0	0	3	7.5
YZM5115		İleri Veritabanı Sistemleri	3	0	0	3	7.5
YZM5116		Akıllı Robotik Sistemler	3	0	0	3	7.5
YZM5117		Bulut Bilişim	3	0	0	3	7.5
YZM5118		İleri Makine Öğrenmesi	3	0	0	3	7.5
YZM5119		İleri Veri Madenciliği	3	0	0	3	7.5
YZM5120		İleri Bilgisayarla Görme	3	0	0	3	7.5
YZM5121		Yapay Zekada Özel Konular	3	0	0	3	7.5
YZM5122		Veri Mühendisliğinde Özel Konular	3	0	0	3	7.5
YZM5123		İleri İstatistik	3	0	0	3	7.5
YZM5124		Yapay Zekada Olasılıksal Yöntemler	3	0	0	3	7.5
YZM5125		Sayısal Sinyal İşleme	3	0	0	3	7.5