

YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2023 - 2024 Ders Müfredatı · T: Teori · U: Uygulama · K: Kredi · AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

1. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM101	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliğine Giriş	4	0	4	6
YVM103	Algoritma ve Programlama I	3	2	4	6
MAT161	Matematik I	4	0	4	6
FIZ111	Fizik I	4	0	4	6
FIZ105	Fizik Laboratuvarı I	0	2	1	2
YDI107	İngilizce I	2	0	2	2
TRD109	Türk Dili I	2	0	2	2
	TOPLAM	19	4	21	30

3. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM203	Yapay Öğrenmenin Temelleri	3	2	5	9
YVM205	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	2	5	8
YVM207	Ayrık Yapılar	2	0	2	3
MAT215	Lineer Cebir	2	0	2	2
YDI201	Mesleki İngilizce	2	0	2	3
İST234	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	3
AIT201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
	TOPLAM	17	4	19	30

5. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM301	Veri Madenciliği	3	2	4	7
YVM305	Büyük Veri	3	2	5	6
YVM307	Algoritma Analizi	3	0	3	3
YVM309	Mesleki Uygulama I	0	2	1	2
—	Teknik Seçmeli Ders I	3	0	3	6
—	Teknik Seçmeli Ders II	3	0	3	6
	TOPLAM	15	6	19	30

7. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM401	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Tasarımı	2	6	5	8
YVM403	Yenilikçi Yapay Zeka Uygulamaları	3	2	5	5
YVM405	Doğal Dil İşleme	3	0	3	3
YVM407	Bitirme Projesi I	0	2	1	6
YVM409	Mesleki Uygulama II	0	2	1	2
—	Teknik Seçmeli I	3	0	3	6
	TOPLAM	11	12	18	30

2. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM102	Yazılım Mühendisliği	3	0	3	7
YVM104	Algoritma ve Programlama II	3	2	4	7
MAT162	Matematik II	4	0	4	5
FIZ112	Fizik II	4	0	4	5
FIZ106	Fizik Laboratuvarı II	0	2	1	2
YDI108	İngilizce II	2	0	2	2
TRD110	Türk Dili II	2	0	2	2
	TOPLAM	18	4	20	30

4. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM202	Makine Öğrenmesi	3	2	4	8
YVM204	Web Programlama	3	2	4	6
YVM206	Veri Yapıları	3	0	3	4
YVM208	Bilgi Güvenliği	3	0	3	4
YVM210	Finansal Teknolojiler	2	0	2	2
MAT272	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4
AIT 201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
	TOPLAM	20	4	20	30

6. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM302	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	3	0	3	5
YVM304	Uygulamalı Veri Mühendisliği	3	2	4	6
YVM306	Derin Öğrenme	3	2	4	5
—	Teknik Seçmeli Ders I	3	0	3	6
—	Teknik Seçmeli Ders II	3	0	3	6
—	Sosyal Seçmeli	2	0	2	2
	TOPLAM	17	4	19	30

8. Yarıyıl - Opsiyon I

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM402	Bitirme Projesi II	0	2	1	4
—	Teknik Seçmeli I	3	0	3	6
—	Teknik Seçmeli II	3	0	3	6
—	Teknik Seçmeli III	3	0	3	6
—	Teknik Seçmeli IV	3	0	3	6
—	Sosyal Seçmeli	2	0	2	2
	TOPLAM	14	2	15	30

8. Yarıyıl - Opsiyon II

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM402	Bitirme Projesi II	0	2	1	4
YVM406	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi	8	14	14	26
	TOPLAM	8	16	15	30

SEÇMELİ DERSLER

5. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM351	Yazılım Mühendisliği İlkeleri	3	0	3	6
YVM353	Nesnelerin İnterneti	3	0	3	6
YVM355	Görüntü İşleme	3	0	3	6
YVM357	Mekânsal Bilgi Sistemleri	3	0	3	6
YVM359	Web Servisleri	3	0	3	6
YVM361	Bilgi Sistemleri	3	0	3	6
YVM363	Biyoinformatik	3	0	3	6
YVM365	Dağıtık Hesaplama	3	0	3	6
YVM367	Evrimsel Hesaplama	3	0	3	6
YVM369	Mikroişlemciler	3	0	3	6

6. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM350	Pekiştirmeli Derin Öğrenme	3	0	3	6
YVM352	Web3.0 ve Akıllı Sözleşmeler	3	0	3	6
YVM354	Blokzincir Teknolojisi	3	0	3	6
YVM356	Otonom Sistemler	3	0	3	6
YVM358	Sosyal Ağ Analizi	3	0	3	6
YVM360	Siber Güvenlik Sistemleri	3	0	3	6
YVM362	Bulut Bilişim	3	0	3	6
YVM364	Oyun Programlama	3	0	3	6
YVM366	Makine Görmesi	3	0	3	6
YVM368	NFT Teknolojisi	3	0	3	6

6. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İŞL451	Girişimcilik I	2	0	2	2
İŞL251	İşletme Yönetimi	2	0	2	2
TEB291	Sözlü Anlatım	2	0	2	2
İŞL256	Fikri ve Sınai Mülkiyet	2	0	2	2

7. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM451	Sağlık Alanında Yapay Öğrenme	3	0	3	6
YVM453	İnsan Robot Etkileşimine Giriş	3	0	3	6
YVM455	Mantıksal Programlama	3	0	3	6
YVM457	Duygu Madenciliği	3	0	3	6
YVM459	Medikal Görüntü Analizi	3	0	3	6
YVM461	Veri Modelleme	3	0	3	6
YVM463	Benzetim ve Modelleme	3	0	3	6
YVM469	Geometrik Derin Öğrenme	3	0	3	6

8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YVM450	Büyük Veri Analitiği	3	0	3	6
YVM452	Metin Madenciliği	3	0	3	6
YVM454	Bilgisayar Ağları	3	0	3	6
YVM456	Medikal Görüntü Analizi	3	0	3	6
YVM458	Programlama Dilleri	3	0	3	6
YVM460	Gömülü Sistemler	3	0	3	6
YVM462	İşletim Sistemleri	3	0	3	6
YVM464	Mobil Programlama	3	0	3	6

8. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ÇEK252	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
ÇEK207	Endüstri Sosyolojisi	2	0	2	2
KAM252	Toplam Kalite Yönetimi	2	0	2	2
ÇEK256	Yönetim Sosyolojisi	2	0	2	2
İŞL452	Girişimcilik II	2	0	2	2