

YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2025 - 2026 Ders Müfredatı · Z: Zorunlu S: Seçmeli · T: Teori U: Uygulama K: Kredi AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

BİRİNCİ YIL

I. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
FİZ1111	Fizik-I	Z	4	0	4	6
FİZ1105	Fizik Laboratuvarı-I	Z	0	2	1	2
MAT1161	Matematik-I	Z	4	0	4	6
TRD109	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
YDİ107	İngilizce-I	Z	2	0	2	2
YVM1101	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliğine Giriş ve Etik	Z	4	0	4	6
YVM1103	Algoritma ve Programlama-I	Z	3	2	4	6
	TOPLAM		19	4	21	30

II. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
FİZ1112	Fizik-II	Z	3	0	3	6
FİZ1106	Fizik Laboratuvarı-II	Z	0	2	1	2
MAT1162	Matematik-II	Z	4	0	4	6
TRD110	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
YDİ108	İngilizce-II	Z	2	0	2	2
YVM1102	Yazılım Mühendisliği	Z	3	0	3	5
YVM1104	Algoritma ve Programlama-II	Z	3	2	4	7
	TOPLAM		17	4	19	30

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2
MAT2171	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	4	6
YVM2103	Yapay Öğrenmenin Temelleri	Z	3	2	4	5
YVM2105	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Z	3	2	4	5
YVM2107	Bilgisayar Bilimi için Ayrık Matematik	Z	2	0	2	4
YVM2111	Mesleki İngilizce - I	Z	3	0	3	4
YVM2109	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliğinde Olasılık ve İstatistik	Z	3	0	3	4
	TOPLAM		20	4	22	30

IV. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2
YVM2102	Makine Öğrenmesi	Z	3	2	4	6
YVM2104	Web Programlama	Z	3	2	4	5
YVM2106	Veri Yapıları*	Z	3	0	3	4
MAT2104	Lineer Cebir	Z	2	0	2	3
YVM2108	Sayısal Yöntemler	Z	2	2	3	6
YVM2110	Mesleki İngilizce - II	Z	3	0	3	4
	TOPLAM		18	6	21	30

*Ön koşul: YVM1103

ÜÇÜNCÜ YIL

V. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM3101	Veri Madenciliği	Z	3	2	4	4
YVM3103	Matematiksel Optimizasyon	Z	3	0	3	6
YVM3107	Algoritma Analizi	Z	3	0	3	3
YVM3109	Mesleki Uygulama - I	Z	0	2	1	3
YVM3111	Sürdürülebilir İnovasyon ve Teknoloji Yönetimi	Z	1	0	1	1
—	Alan Seçmeli Ders-I	S	3	0	3	5
—	Alan Seçmeli Ders-II	S	3	0	3	5
SSD3101	Sosyal Seçmeli Ders-I	S	2	0	2	3
	TOPLAM		18	4	20	30

VI. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM3102	Otomata ve Hesaplama Teorisi	Z	3	0	3	5
YVM3104	Uygulamalı Veri Mühendisliği	Z	3	2	4	6
YVM3106	Derin Öğrenme	Z	3	2	4	5
YVM3108	Girişimcilik ve Kariyer Planlama	Z	1	0	1	1
—	Alan Seçmeli Ders-I	S	3	0	3	5
—	Alan Seçmeli Ders-II	S	3	0	3	5
MF3110	Disiplinlerarası Çalışma Projesi	Z	0	0	0	0
SSD3102	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
	TOPLAM		18	4	20	30

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM4101	Yapay Zeka ve Proje Yönetimi	Z	1	6	4	3
YVM4109	Mesleki Uygulama - II	Z	0	2	1	3
YVM4107	Seçmeli Bitirme Tasarım Projesi**	S	0	2	1	6
—	Alan Seçmeli Ders-I	S	3	0	3	5
—	Alan Seçmeli Ders-II	S	3	0	3	5
—	Alan Seçmeli Ders-III	S	3	0	3	5
SSD4101	Sosyal Seçmeli Ders-III	S	2	0	2	3
	TOPLAM		12	10	17	30

**VII. Yarıyıl Seçmeli Bitirme Tasarım Projesi Dersleri

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM4107	Bitirme Tasarım Projesi***	S	0	2	1	6
YVM4111	Disiplinlerarası Bitirme Tasarım Projesi	S	0	2	1	6

***Ön Koşul: MF3110

VIII. Yarıyıl - Opsiyon I

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM4102	Yenilikçi Yapay Zeka Uygulamaları	Z	3	2	4	7
—	Alan Seçmeli Ders-I	Z	3	0	3	5
—	Alan Seçmeli Ders-II	S	3	0	3	5
—	Alan Seçmeli Ders-III	S	3	0	3	5
—	Alan Seçmeli Ders-IV	S	3	0	3	5
SSD4102	Sosyal Seçmeli Ders-IV	S	2	0	2	3
	TOPLAM		17	2	18	30

VIII. Yarıyıl - Opsiyon II

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM4106	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi	Z	5	30	20	30
	TOPLAM		5	30	20	30

ALAN SEÇMELİ DERSLER

V. Yarıyıl Alan Seçmeli Ders Listesi

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM3151	Yazılım Mühendisliği İlkeleri	S	3	0	3	5
YVM3153	Nesnelerin İnterneti	S	3	0	3	5
YVM3155	Görüntü İşleme	S	3	0	3	5
YVM3157	Mekansal Bilgi Sistemleri	S	3	0	3	5
YVM3159	Web Servisleri	S	3	0	3	5
YVM3161	Bilgi Sistemleri	S	3	0	3	5
YVM3163	Biyoinformatik	S	3	0	3	5
YVM3165	Dağıtık Hesaplama	S	3	0	3	5
YVM3167	Evrimsel Hesaplama	S	3	0	3	5
YVM3169	Mikroişlemciler	S	3	0	3	5
YVM3171	Büyük Veri	S	3	0	3	5

VI. Yarıyıl Alan Seçmeli Ders Listesi

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM3150	Pekiştirmeli Derin Öğrenme	S	3	0	3	5
YVM3152	Web3.0 ve Akıllı Sözleşmeler	S	3	0	3	5
YVM3154	Blokzincir Teknolojisi	S	3	0	3	5
YVM3156	Otonom Sistemler	S	3	0	3	5
YVM3158	Sosyal Ağ Analizi	S	3	0	3	5
YVM3160	Siber Güvenlik Sistemleri	S	3	0	3	5
YVM3162	Bulut Bilişim	S	3	0	3	5
YVM3164	Oyun Programlama	S	3	0	3	5
YVM3166	Makine Görmesi	S	3	0	3	5
YVM3168	NFT Teknolojisi	S	3	0	3	5

VII. Yarıyıl Alan Seçmeli Ders Listesi

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM4151	Sağlık Alanında Yapay Öğrenme	S	3	0	3	5
YVM4153	İnsan Robot Etkileşimine Giriş	S	3	0	3	5
YVM4155	Mantıksal Programlama	S	3	0	3	5
YVM4157	Duygu Madenciliği	S	3	0	3	5
YVM4159	Medikal Görüntü Analizi	S	3	0	3	5
YVM4161	Veri Modelleme	S	3	0	3	5
YVM4163	Benzetim ve Modelleme	S	3	0	3	5
YVM4165	Finansal Teknolojiler	S	3	0	3	5
YVM4167	Bilgi Güvenliği	S	3	0	3	5
YVM4169	Geometrik Derin Öğrenme	S	3	0	3	5

VIII. Yarıyıl (Opsiyon I) Alan Seçmeli Ders Listesi

Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	AKTS
YVM4150	Büyük Veri Analitiği	S	3	0	3	5
YVM4152	Metin Madenciliği	S	3	0	3	5
YVM4154	Bilgisayar Ağları	S	3	0	3	5
YVM4156	Medikal Görüntü Analizi	S	3	0	3	5
YVM4158	Programlama Dilleri	S	3	0	3	5
YVM4160	Gömülü Sistemler	S	3	0	3	5
YVM4162	İşletim Sistemleri	S	3	0	3	5
YVM4164	Mobil Programlama	S	3	0	3	5
YVM4166	Doğal Dil İşleme	S	3	0	3	5

Genel Toplam

Toplam Teorik Ders Saati	139
Toplam Uygulama Ders Saati	38
Toplam Kredi	158
Toplam Ders Saati	177
Toplam AKTS Kredisi	240
Uygulama Oranı (%)	21,47