

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMININ 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN UYGULANACAK MÜFREDATIDIR

BİRİNCİ YIL															
I. Yarıyıl								II. Yarıyıl							
DERS KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	DERS KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul
FİZ1111	Fizik-I	Z	4	0	4	6		FİZ1112	Fizik-II	Z	3	0	3	6	
FİZ1105	Fizik Laboratuvarı-I	Z	0	2	1	2		FİZ1106	Fizik Laboratuvarı-II	Z	0	2	1	2	
MAT1161	Matematik-I	Z	4	0	4	6		MAT1162	Matematik-II	Z	4	0	4	6	
TRD109	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2		TRD110	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2	
YDİ107	İngilizce-I	Z	2	0	2	2		YDİ108	İngilizce-II	Z	2	0	2	2	
YVM1101	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliğine Giriş ve Etik	Z	4	0	4	6		YVM1102	Yazılım Mühendisliği	Z	3	0	3	5	
YVM1103	Algoritma ve Programlama - I	Z	3	2	4	6		YVM1104	Algoritma ve Programlama - II	Z	3	2	4	7	
	Dönem Toplamı		19	4	21	30			Dönem Toplamı		17	4	19	30	

İKİNCİ YIL															
III. Yarıyıl								IV. Yarıyıl							
DERS KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	DERS KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul
AİT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2		AİT210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2	
MAT2171	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	4	6		YVM2102	Makine Öğrenmesi	Z	3	2	4	6	
YVM2103	Yapay Öğrenmenin Temelleri	Z	3	2	4	5		YVM2104	Web Programlama	Z	3	2	4	5	
YVM2105	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Z	3	2	4	5		YVM2106	Veri Yapıları	Z	3	0	3	4	YVM1103
YVM2107	Bilgisayar Bilimi için Ayrık Matematik	Z	2	0	2	4		MAT2104	Lineer Cebir	Z	2	0	2	3	
YVM2111	Mesleki İngilizce - I	Z	3	0	3	4		YVM2108	Sayısal Yöntemler	Z	2	2	3	6	
YVM2109	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği'nde Olasılık ve İstatistik	Z	3	0	3	4		YVM2110	Mesleki İngilizce - II	Z	3	0	3	4	
	Dönem Toplamı		20	4	22	30			Dönem Toplamı		18	6	21	30	

ÜÇÜNCÜ YIL															
V. Yarıyıl								VI. Yarıyıl							
DERS KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	DERS KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul
YVM3101	Veri Madenciliği	Z	3	2	4	4		YVM3102	Otomata ve Hesaplama Teorisi	Z	3	0	3	5	
YVM3103	Matematiksel Optimizasyon	Z	3	0	3	6		YVM3104	Uygulamalı Veri Mühendisliği	Z	3	2	4	6	
YVM3107	Algoritma Analizi	Z	3	0	3	3		YVM3106	Derin Öğrenme	Z	3	2	4	5	
YVM3109	Mesleki Uygulama - I	Z	0	2	1	3		YVM3108	Girişimcilik ve Kariyer Planlama	Z	1	0	1	1	
YVM3111	Sürdürülebilir İnovasyon ve Teknoloji Yönetimi	Z	1	0	1	1			Alan Seçmeli Ders-I	S	3	0	3	5	
	Alan Seçmeli Ders-I	S	3	0	3	5			Alan Seçmeli Ders-II	S	3	0	3	5	
	Alan Seçmeli Ders-II	S	3	0	3	5		MF3110	Disiplinlerarası Çalışma Projesi	Z	0	0	0	0	
SSD3101	Sosyal Seçmeli Ders-I	S	2	0	2	3		SSD3102	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3	
	Alan Seçmeli Ders Listesi								Alan Seçmeli Ders Listesi						
YVM3151	Yazılım Mühendisliği İlkeleri	S	3	0	3	5		YVM3150	Pekiştirmeli Derin Öğrenme	S	3	0	3	5	
YVM3153	Nesnelerin İnterneti	S	3	0	3	5		YVM3152	Web3.0 ve Akıllı Sözleşmeler	S	3	0	3	5	
YVM3155	Görüntü İşleme	S	3	0	3	5		YVM3154	Blokzincir Teknolojisi	S	3	0	3	5	
YVM3157	Mekansal Bilgi Sistemleri	S	3	0	3	5		YVM3156	Otonom Sistemler	S	3	0	3	5	
YVM3159	Web Servisleri	S	3	0	3	5		YVM3158	Sosyal Ağ Analizi	S	3	0	3	5	
YVM3161	Bilgi Sistemleri	S	3	0	3	5		YVM3160	Siber Güvenlik Sistemleri	S	3	0	3	5	
YVM3163	Biyoinformatik	S	3	0	3	5		YVM3162	Bulut Bilişim	S	3	0	3	5	
YVM3165	Dağıtık Hesaplama	S	3	0	3	5		YVM3164	Oyun Programlama	S	3	0	3	5	
YVM3167	Evrimsel Hesaplama	S	3	0	3	5		YVM3166	Makine Görmesi	S	3	0	3	5	
YVM3169	Mikroişlemciler	S	3	0	3	5		YVM3168	NFT Teknolojisi	S	3	0	3	5	
YVM3171	Büyük Veri	S	3	0	3	5									
	Dönem Toplamı		18	4	20	30			Dönem Toplamı		18	4	20	30	

DÖRDÜNCÜ YIL															
VII. Yarıyıl								VIII. Yarıyıl (Opsiyon I)							
DERS KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	DERS KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	Ön Koşul
YVM4101	Yapay Zeka ve Proje Yönetimi	Z	1	6	4	3		YVM4102	Yenilikçi Yapay Zeka Uygulamaları	Z	3	2	4	7	
YVM4109	Mesleki Uygulama - II	Z	0	2	1	3			Alan Seçmeli Ders-I	Z	3	0	3	5	
YVM4107	Seçmeli Bitirme Tasarım Projesi	S	0	2	1	6			Alan Seçmeli Ders-II	S	3	0	3	5	
	Alan Seçmeli Ders-I	S	3	0	3	5			Alan Seçmeli Ders-III	S	3	0	3	5	
	Alan Seçmeli Ders-II	S	3	0	3	5			Alan Seçmeli Ders-IV	S	3	0	3	5	
	Alan Seçmeli Ders-III	S	3	0	3	5		SSD4102	Sosyal Seçmeli Ders-IV	S	2	0	2	3	
SSD4101	Sosyal Seçmeli Ders-III	S	2	0	2	3									
	Alan Seçmeli Ders Listesi							VIII. Yarıyıl (Opsiyon II)							
YVM4151	Sağlık Alanında Yapay Öğrenme	S	3	0	3	5		YVM4106	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi	Z	5	30	20	30	
YVM4153	İnsan Robot Etkileşimine Giriş	S	3	0	3	5									
YVM4155	Mantıksal Programlama	S	3	0	3	5			Alan Seçmeli Ders Listesi						
YVM4157	Duygu Madenciliği	S	3	0	3	5		YVM4150	Büyük Veri Analitiği	S	3	0	3	5	
YVM4159	Medikal Görüntü Analizi	S	3	0	3	5		YVM4152	Metin Madenciliği	S	3	0	3	5	
YVM4161	Veri Modelleme	S	3	0	3	5		YVM4154	Bilgisayar Ağları	S	3	0	3	5	
YVM4163	Benzetim ve Modelleme	S	3	0	3	5		YVM4156	Medikal Görüntü Analizi	S	3	0	3	5	
YVM4165	Finansal Teknolojiler	S	3	0	3	5		YVM4158	Programlama Dilleri	S	3	0	3	5	

