



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

FR 1.1.1_02

ANABİLİM/ ANASANAT DALI Yapay Zeka
BİLİM/ SANAT DALI / PROGRAMI Yapay Zeka / Yüksek Lisans Programı

DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR								
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	
	YZ5191	Tez Danışmanlığı I	Z	0	1	0	0	1	YZ5192	Tez Danışmanlığı II	Z	0	1	0	0	1	
	YZ5181	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi I	Z	4	0	0	0	5	YZ5182	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi II	Z	4	0	0	0	5	
	BM5123	Algoritmalar	S	3	0	0	3	6	FEN5000	Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Z	2	0	0	2	2	
	MAK5217	Bilgisayar Grafikleri	S	3	0	0	3	6	YZ5172	Seminer (DERS)	Z	0	2	0	0	4	
	BM5113	Bilgisayarla Görme	S	3	0	0	3	6	BM5116	Yapay Zeka Teorisi	S	3	0	0	3	6	
	YZ5115	Doğal Dil İşleme	S	3	0	0	3	6	BM5130	Biyoinformatik Algoritmaları	S	3	0	0	3	6	
	BM5121	Görüntü İşleme ve Uygulamaları	S	3	0	0	3	6	YZ5138	Doğal Dil İşlemede İstatistiksel Yöntemler	S	3	0	0	3	6	
	BM5701	Bilgi Erişim Sistemlerine Giriş	S	3	0	0	3	6	BM5142	Veri Madenciliğine Giriş	S	3	0	0	3	6	
	ELN5415	Nesne Tanıma	S	3	0	0	3	6	ELN5408	Yapay Sinir Ağları ile Nesne Tanıma	S	3	0	0	3	6	
	ELN5503	Sayısal Hesaplama ve Programlama	S	3	0	0	3	6	END5124	Kısıt Programlama	S	3	0	0	3	6	
	END5101	Matematiksel Programlama	S	3	0	0	3	6	END5162	Uygulamalı Makine Öğrenmesi	S	3	0	0	3	6	
	END5151	İstatistiksel Veri Analizi	S	3	0	0	3	6	MAK5268	Yapay Zeka ve Uygulamaları	S	3	0	0	3	6	
	END5123	Sezgisel Algoritmalar	S	3	0	0	3	6	YZ5140	Mesleki Yabancı Dil	S	3	0	0	3	6	
	END5161	Veri Madenciliği	S	3	0	0	3	6									
	YIT5017	Metamodelleme ve Yapay Zeka Uygulamaları	S	3	0	0	3	6									
MAK5265	Yapısal Tasarım ve Optimizasyon	S	3	0	0	3	6										
Toplam Kredi/AKTS							12	30	Toplam Kredi/AKTS							11	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	YZ5193	Tez Danışmanlığı III	Z	0	1	0	0	5	YZ5194	Tez Danışmanlığı IV	Z	0	1	0	0	5	
	YZ5183	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi III	Z	4	0	0	0	25	YZ5184	Yüksek Lisans Uzmanlık alan Dersi IV	Z	4	0	0	0	25	
Toplam Kredi/AKTS							0	30	Toplam Kredi/AKTS							0	30
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 120																	

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 18 kredilik 3 ders seçecektir.
Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için 1 (bir) seçmeli dersini alan dışından da alabilir.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2025-2026 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

FR 1.1.1_02

DEPARTMENT OF

Artificial Intelligence

**DEPARTMENT /
PROGRAM**

Artificial Intelligence / Master's Degree Program

COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING										
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS			
	YZ5191	MSC THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	YZ5192	MSC THESIS CONSULTING II	C	1	0		0	1			
	YZ5181	ADVANCED TOPICS in MS THESIS I	C	4	0	0	0	5	YZ5182	ADVANCED TOPICS in MS THESIS II	C	0	0		0	5			
	BM5123	ALGORITHMS	E	3	0	0	3	6	YZ5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	C	2	0	0	2	2			
	MAK5217	COMPUTER GRAPHICS	E	3	0	0	3	6	YZ5172	SEMINAR (COURSE)	C	0	2	0	0	4			
	BM5113	COMPUTER VISION	E	3	0	0	3	6	BM5116	ARTIFICIAL INTELLIGENCE THEORY	E	3	0	0	3	6			
	BM5115	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	E	3	0	0	3	6	BM5130	BIOINFORMATIC ALGORITHMS	E	3	0	0	3	6			
	BM5121	IMAGE PROCESSING AND APPLICATIONS	E	3	0	0	3	6	BM5138	STATISTICAL METHODS IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING	E	3	0	0	3	6			
	BM5701	INTRODUCTION TO INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS	E	3	0	0	3	6	BM5142	INTRODUCTION TO DATA MINING	E	3	0	0	3	6			
	ELN5415	OBJECT RECOGNITION	E	3	0	0	3	6	ELN5408	OBJECT RECOGNITION WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	E	3	0	0	3	6			
	ELN5503	NUMERICAL COMPUTING AND PROGRAMMING	E	3	0	0	3	6	END5124	CONSTRAINT PROGRAMMING	E	3	0	0	3	6			
	END5101	MATHEMATICAL PROGRAMMING	E	3	0	0	3	6	END5162	APPLIED MACHINE LEARNING	E	3	0	0	3	6			
	END5151	STATISTICAL DATA ANALYSIS	E	3	0	0	3	6	MAK5268	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS	E	3	0	0	3	6			
	END5123	HEURISTIC ALGORITHMS	E	3	0	0	3	6	YZ5140	PROFESSIONAL FOREIGN LANGUAGE	E	3	0	0	3	6			
	END5161	DATA MINING	E	3	0	0	3	6											
	YIT5017	METAMODELING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS	E	3	0	0	3	6											
MAK5265	STRUCTURAL DESIGN AND OPTIMIZATION	E	3	0	0	3	6												
Total Credits/ECTS								12	30	Total Credits/ECTS								11	30
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	YZ5193	MSC THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	5	YZ5194	MSC THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	5			
	YZ5183	ADVANCED TOPICS in MS THESIS III	C	4	0	0	0	25	YZ5184	ADVANCED TOPICS in MS THESIS IV	C	4	0	0	0	25			
	Total Credits/ECTS								0	30	Total Credits/ECTS								0
TOTAL CREDITS: 23 - TOTAL ECTS: 120																			