



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

FR 1.1.1\_02

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

	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR									
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
DERS AŞAMASI	YZ5191	Tez Danışmanlığı I	Z	0	1	0		1	YZ5192	Tez Danışmanlığı II	Z	0	1	0		1		
	YZ5181	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi I	Z	4	0	0		5	YZ5182	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi II	Z	4	0	0		5		
	BM5123	Algoritmalar	Z	3	0	0		6	FEN5000	Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Z	2	0	0		2		
	MAK5217	Bilgisayar Grafikleri	S	3	0	0		6	YZ5172	Seminer (DERS)	Z	0	2	0		4		
	BM5113	Bilgisayarla Görme	S	3	0	0		6	BM5116	Yapay Zeka Teorisi	S	3	0	0		6		
	BM5115	Doğal Dil İşleme	S	3	0	0		6	BM5130	Biyoinformatik Algoritmaları	S	3	0	0		6		
	BM5121	Görüntü İşleme ve Uygulamaları	S	3	0	0		6	BM5138	Doğal Dil İşlemede İstatistiksel Yöntemler	S	3	0	0		6		
	BM5701	Bilgi Erişim Sistemlerine Giriş	S	3	0	0		6	BM5142	Veri Madenciliğine Giriş	S	3	0	0		6		
	ELN5415	Nesne Tanıma	S	3	0	0		6	ELN5408	Yapay Sinir Ağları ile Nesne Tanıma	S	3	0	0		6		
	ELN5503	Sayısal Hesaplama ve Programlama	S	3	0	0		6	END5124	Kısıt Programlama	S	3	0	0		6		
	END5101	Matematiksel Programlama	S	3	0	0		6	END5162	Uygulamalı Makine Öğrenmesi	S	3	0	0		6		
	END5151	İstatistiksel Veri Analizi	S	3	0	0		6	MAK5268	Yapay Zeka ve Uygulamaları	S	3	0	0		6		
	END5123	Sezgisel Algoritmalar	S	3	0	0		6										
	END5161	Veri Madenciliği	S	3	0	0		6										
	YIT5017	Metamodelleme ve Yapay Zeka Uygulamaları	S	3	0	0		6										
MAK5265	Yapısal Tasarım ve Optimizasyon	S	3	0	0		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		5	YZ5194	Tez Danışmanlığı IV	Z	0	1	0		5		
	YZ5183	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi III	Z	4	0	0		25	YZ5184	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi IV	Z	4	0	0		25		
		Toplam Kredi/AKTS							0	30	Toplam Kredi/AKTS							0

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**  
**2024-2025 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN**

**FR 1.1.1\_02**

**DEPARTMENT OF** Artificial Intelligence  
**DEPARTMENT / PROGRAM** Artificial Intelligence / Master's Degree Program

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