

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
BALIKESİR MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
YAPAY ZEKA OPERATÖRLÜĞÜ
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

1. SINIF 1. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
YZO1101	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	M	2	1	2,5	2
YZO1102	Yapay Zekâya Giriş	M	3	1	3,5	3
YZO1103	Veri Bilimine Giriş	M	3	1	3,5	3
YZO1104	Veri Yapıları ve Algoritmalar	M	3	1	3,5	5
YZO1105	Programlama-I	M	3	1	3,5	4
YZO1106	Matematik-I	M	3	1	3,5	3
YZO1107	Meslek Etiği	Z	2	0	2,0	2
YZO1108	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	2,0	2
	TOPLAM		21	6	24,0	24
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2
TDI1101	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
YDI1101	Yabancı Dil-I (İngilizce)	Z	2	0	2	2
GENEL TOPLAM			27	6	30	30

2. SINIF 1. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
YZO2101	Simülasyon ve Modelleme	M	2	1	2,5	3
YZO2102	Operasyonel Yapay Zekâ	M	2	1	2,5	3
YZO2103	Yapay Zekâ ve Güvenlik	M	1	1	1,5	3
	SEÇMELİ DERS-1	S	2	1	2,5	3
	SEÇMELİ DERS-2	S	2	1	2,5	3
	SEÇMELİ DERS-3	S	2	1	2,5	3
	SEÇMELİ DERS-4	S	2	1	2,5	3
	SEÇMELİ DERS-5	S	2	1	2,5	3
	SEÇMELİ DERS-6	S	2	1	2,5	3
	SEÇMELİ DERS-7	S	2	1	2,5	3
TOPLAM			19	10	24,0	30

1. SINIF 2. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
YZO1201	Programlama-II	M	3	1	3,5	4
YZO1202	Veri Tabanı Yönetimi	M	3	1	3,5	4
YZO1203	Yapay Sinir Ağları ve Derin Öğrenme	M	3	1	3,5	3
YZO1204	Girişimcilik	Z	2	0	2	2
KRY1201	Kariyer Planlama	Z	2	0	2	2
	Seçmeli Ders	S	2	1	2,5	3
	Seçmeli Ders	S	2	1	2,5	3
	Seçmeli Ders	S	2	1	2,5	3
TOPLAM			19	6	22	24
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
TDI1201	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
YDI1201	Yabancı Dil-II (İngilizce)	Z	2	0	2	2
GENEL TOPLAM			25	6	28,0	30

2. SINIF 2. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
YZO2201	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5	22	16	30
TOPLAM			5	22	16,0	30

1. SINIF 2. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
DERS KODU	Ders adı	Kategori	T	U	K	AKTS
YZO1205	Güncel Yapay Zeka ve Uygulamaları	S	2	1	2,5	3
YZO1206	Makine Öğrenmesi	S	2	1	2,5	3
YZO1207	Graf Teorisi	S	2	1	2,5	3
YZO1208	Öğrenme Algoritmaları	S	2	1	2,5	3
YZO1209	İstatistik ve Olasılık	S	2	1	2,5	3
YZO1210	Doğal Dil İşleme	S	2	1	2,5	3
YZO1211	Yapay Zekâ ve Etik	S	2	1	2,5	3
YZO1212	Nesnelerin İnterneti	S	2	1	2,5	3
YZO1213	Kalite Yönetim sistemleri	S	2	1	2,5	3
YZO1214	İşletme Yönetimi	S	2	1	2,5	3
YZO1215	Bilişim Hukuku	S	2	1	2,5	3

2. SINIF 1. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
DERS KODU	Ders adı	Kategori	T	U	K	AKTS
YZO2104	Mesleki Yabancı Dil (İngilizce)	S	2	1	2,5	3
YZO2105	Yapay Zeka ve Bulut Teknolojileri	S	2	1	2,5	3
YZO2106	Yapay Zekâ Donanımları	S	2	1	2,5	3
YZO2107	Yapay Zekâ Sistemlerinde Başarım Analizi	S	2	1	2,5	3
YZO2108	Üretken Yapay Zekâ	S	2	1	2,5	3
YZO2109	Grafik ve Animasyon	S	2	1	2,5	3
YZO2110	Görüntü İşleme	S	2	1	2,5	3
YZO2111	Nesne Tabanlı Programlama	S	2	1	2,5	3
YZO2112	Oyun programlama	S	2	1	2,5	3
YZO2113	Proje Yönetimi ve uygulamaları	S	2	1	2,5	3
YZO2114	İletişim ve Etik	S	2	1	2,5	3

Z: Zorunlu
S: Seçmeli
M: Mesleki

T: Teorik
U: Uygulama
K: Kredi

BALIKESIR UNIVERSITY
BALIKESIR VOCATIONAL SCHOOL
DIVISION OF ELECTRONICS AND AUTOMATION
ARTIFICIAL INTELLIGENCE OPERATOR PROGRAM
2025-2026 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

1st Year 1st Semester course schedule						
<u>COURSE CODE</u>	<u>COURSE</u>	<u>Category</u>	<u>I</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>ECTS</u>
YZO1101	Introduction to Computer Science	V	2	1	2,5	2
YZO1102	Introduction to AI	V	3	1	3,5	3
YZO1103	Introduction to Data Science	V	3	1	3,5	3
YZO1104	Data Structures and Algorithms	V	3	1	3,5	5
YZO1105	Programming-I	V	3	1	3,5	4
YZO1106	Mathematics-I	V	3	1	3,5	3
YZO1107	Vocational Ethics	C	2	0	2,0	2
YZO1108	Occupational Health and Safety	C	2	0	2,0	2
TOTAL			21	6	24	24
AIT1101	Atatürk's Principles and Republic History-I	C	2	0	2	2
TDI1101	Turkish-I	C	2	0	2	2
YDI1101	English-I	C	2	0	2	2
TOTAL			27	6	30,0	30

1st Year 2nd Semester Course Schedule						
<u>COURSE CODE</u>	<u>COURSE NAME</u>	<u>Category</u>	<u>I</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>ECTS</u>
YZO1201	Programming-II	V	3	1	3,5	4
YZO1202	Database Management	V	3	1	3,5	4
YZO1203	ANN and Deep Learning	V	3	1	3,5	3
YZO1204	Entrepreneurship	C	2	0	2,0	2
KRY1201	Career Planning	C	2	0	2,0	2
	Elective Course 1	E	2	1	2,5	3
	Elective Course 2	E	2	1	2,5	3
	Elective Course 3	E	2	1	2,5	3
	TOTAL		19	6	22	24
AIT1201	Atatürk's Principles and Republic History-II	C	2	0	2	2
TDI1201	Turkish-II	C	2	0	2	2
YDI1201	English-II	C	2	0	2	2
TOTAL			25	6	28	30

2nd Year 1st Semester Course Schedule						
<u>Course Code</u>	<u>Course Name</u>	<u>Category</u>	<u>I</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>ECTS</u>
YZO2101	Simulation and Modeling	V	2	1	2,5	3
YZO2102	Operational AI	V	2	1	2,5	3
YZO2103	AI and Security	V	1	1	1,5	3
	ELECTIVE COURSES-1	E	2	1	2,5	3
	ELECTIVE COURSES-2	E	2	1	2,5	3
	ELECTIVE COURSES-3	E	2	1	2,5	3
	ELECTIVE COURSES-4	E	2	1	2,5	3
	ELECTIVE COURSES-5	E	2	1	2,5	3
	ELECTIVE COURSES-6	E	2	1	2,5	3
	ELECTIVE COURSES-7	E	2	1	2,5	3
TOTAL			19	10	24,0	30

2nd YEAR 2nd SEMESTER						
<u>Course Code</u>	<u>Course Name</u>	<u>Category</u>	<u>I</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>ECTS</u>
YZO2201	On-the-Job Training	C	5	22	16	30
TOTAL			5	22	16,0	30

1st year 2nd SEMESTER ELECTIVE COURSES					
<u>Course Code</u>	<u>Course Name</u>	<u>T</u>	<u>A</u>	<u>Credit</u>	<u>ECTS</u>
YZO1205	Current AI Applications	2	1	2,5	3
YZO1206	Machine Learning	2	1	2,5	3
YZO1207	Graph Theory	2	1	2,5	3
YZO1208	Learning Algorithms	2	1	2,5	3
YZO1209	Statistics and Probability	2	1	2,5	3
YZO1210	Natural Language Processing(NLP)	2	1	2,5	3
YZO1211	AI and Ethics	2	1	2,5	3
YZO1212	Internet of Things (IoT)	2	1	2,5	3
YZO1213	Quality Management Systems	2	1	2,5	3
YZO1214	Business Management	2	1	2,5	3
YZO1215	Cyber Law	2	1	2,5	3

2nd YEAR 1st SEMESTER ELECTIVE COURSES					
<u>Course Code</u>	<u>Course Name</u>	<u>T</u>	<u>A</u>	<u>Credit</u>	<u>ECTS</u>
YZO2104	Vocational English	2	1	2,5	3,0
YZO2105	AI and Cloud Technologies	2	1	2,5	3,0
YZO2106	AI Hardware	2	1	2,5	3,0
YZO2107	Performance Analysis of AI Systems	2	1	2,5	3,0
YZO2108	Generative AI	2	1	2,5	3,0
YZO2109	Graphics and Animation	2	1	2,5	3,0
YZO2110	Image Processing	2	1	2,5	3,0
YZO2111	Object Oriented Programming	2	1	2,5	3,0
YZO2112	Game Programming	2	1	2,5	3,0
YZO2113	Project Management and Application	2	1	2,5	3,0

T: Theoretical A: Practical Application C: Credit