

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
BALIKESİR MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

1. SINIF 1. YARIYIL								1. SINIF 2. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	
ISO1107	Mesleki Matematik-I	M	3	1		3.5	4	ISO1210	Mesleki Matematik-II	M	3	1		3.5	4	
ISO1108	İklimlendirme ve Soğutma Teknolojileri	M	2	1		2.5	3	ISO1211	Temel Elektrik	M	3	1		3.5	4	
ISO1109	Kaynak Teknolojisi	M	3	1		3.5	3	ISO1212	Bireysel İklimlendirme Sistemleri	M	3	1		3.5	3	
ISO1110	Teknik Resim	M	2	1		2.5	3	ISO1213	Tesisat İşlemleri	M	3	1		3.5	3	
ISO1111	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	M	2	1		2.5	3	ISO1214	İletişim	M	2	0		2	2	
ISO1112	İlk Yardım	M	1	1		1.5	2	ISO1215	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	M	2	0		2	2	
ISO1113	İş Güvenliği	M	2	0		2	2	ISO1216	Çevre Koruma	M	2	0		2	2	
TOPLAM			15	6		18	20		SEÇMELİ DERS -1	S	0	0		0	8	
								TOPLAM				18	4		20	28

AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0		2	2	AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0		2	2
TDI1101	Türk Dili-I	Z	2	0		2	2	TDI1201	Türk Dili-II	Z	2	0		2	2
YDI1101	Yabancı Dil-I (İngilizce)	Z	2	0		2	2	YDI1201	Yabancı Dil-II (İngilizce)	Z	2	0		2	2
GENEL TOPLAM			21	6		24	26	GENEL TOPLAM			24	4		26	34

1. SINIF 2. YARIYIL SEÇMELİ DERS							
STJ1201	Staj	S	0	0		0	8
STJ1202	Alan Uygulamaları	S	0	0		0	8

2. SINIF 1. YARIYIL								2. SINIF 2. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
ISO2118	Elektromekanik Kumanda Devreleri	M	2	1		2.5	3	ISO2210	Koruyucu Bakım ve Arıza Tespiti	M	2	1		2.5	3
ISO2109	Merkezi İklimlendirme Sistemleri	M	2	1		2.5	3	ISO2211	Isıtma Sistemleri	M	2	1		2.5	3
ISO2110	Ticari Soğutma Sistemleri	M	2	1		2.5	3	ISO2212	Havalandırma Sistemleri	M	2	1		2.5	3
ISO2111	Programlanabilir Kumanda Devreleri	M	2	1		2.5	3	ISO2220	Soğutma Sistem Tasarımı	M	2	1		2.5	3
ISO2119	Laboratuvar-I	M	2	1		2.5	3	ISO2221	Laboratuvar-II	M	2	1		2.5	3
	SEÇMELİ DERS-1	S	1	1		1.5	3		SEÇMELİ DERS-1	S	1	1		1.5	3
	SEÇMELİ DERS-2	S	2	0		2	4		SEÇMELİ DERS-2	S	2	0		2	4
	SEÇMELİ DERS-3	S	2	0		2	4		SEÇMELİ DERS-3	S	2	0		2	4
	SEÇMELİ DERS-4	S	2	0		2	4		SEÇMELİ DERS-4	S	2	0		2	4
GENEL TOPLAM			17	6		20	30	GENEL TOPLAM			17	6		20	30

2. SINIF 1. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ								2. SINIF 2. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ							
ISO2112	Bilgisayar Destekli Çizim-I	S	1	1		1.5	3	ISO2213	Bilgisayar Destekli Çizim-II	S	1	1		1.5	3
ISO2113	Mesleki Yabancı Dil-I	S	2	0		2	4	ISO2214	Doğalgaz Tesisatı	S	2	0		2	4
ISO2114	İşletme Yönetimi-I	S	2	0		2	4	ISO2215	Mesleki Yabancı Dil-II	S	2	0		2	4
ISO2115	Kalite Yönetim Sistemleri	S	2	0		2	4	ISO2216	İşletme Yönetimi-II	S	2	0		2	4
ISO2116	Taşıt İklimlendirmesi	S	2	0		2	4	ISO2217	Kalite Güvencesi ve Standartlar	S	2	0		2	4
ISO2117	Enerji Yönetimi	S	2	0		2	4	ISO2218	Meslek Etiği	S	2	0		2	4
ISO2120	Tesisat Teknolojisi	S	2	0		2	4	ISO2219	İç Hava Kalitesi	S	2	0		2	4
ISO2121	Sistem Analizi ve Tasarımı-I	S	2	0		2	4	ISO2222	Güneş Enerjisi	S	2	0		2	4
								ISO2223	Sistem Analizi ve Tasarımı-II	S	2	0		2	4

KATEGORİ :
Z Zorunlu
S Seçmeli
M Mesleki

BALIKESIR UNIVERSITY
BALIKESIR VOCATIONAL SCHOOL
ELECTRIC AND ENERGY DEPARTMENT
AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION TECHNOLOGY PROGRAM
2022-2023 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

1st YEAR 1st SEMESTER									1st YEAR 2nd SEMESTER								
COURSE CODE	COURSE	Category	I	A	L	Ç	ECTS		COURSE CODE	COURSE	Category	I	A	L	Ç	ECTS	
ISO1107	Vocational Math-I	V	3	1		3.5	4		ISO1210	Vocational Math-II	V	3	1		3.5	4	
ISO1108	Air Conditioning and Refrigeration Technology	V	2	1		2.5	3		ISO1211	Basic Electricity	V	3	1		3.5	4	
ISO1109	Welding Technology	V	3	1		3.5	3		ISO1212	Residential Air Conditioning	V	3	1		3.5	3	
ISO1110	Technical Drawing	V	2	1		2.5	3		ISO1213	Plumbing Process	V	3	1		3.5	3	
ISO1111	Information and Communication Technology	V	2	1		2.5	3		ISO1214	Communications	V	2	0		2	2	
ISO1112	First Aids	V	1	1		1.5	2		ISO1215	Research Method and Technics	V	2	0		2	2	
ISO1113	Work Safety	V	2	0		2	2		ISO1216	Environment Protection	V	2	0		2	2	
TOTAL			15	6		18	20		ELECTIVE COURSES-1			O	0	0		0	8
									TOTAL			18	4		20	28	
AIT1101	Atatürk Principles and Revolution History-I	C	2	0		2	2		AIT1201	Atatürk Principles and Revolution History-II	C	2	0		2	2	
TDI1101	Turkish Language-I	C	2	0		2	2		TDI1201	Turkish Language-II	C	2	0		2	2	
YDI1101	Foreign Language (English)-I	C	2	0		2	2		YDI1201	Foreign Language (English)-II	C	2	0		2	2	
GENERAL TOTAL			21	6		24	26		GENERAL TOTAL			24	4		26	34	

1st YEAR 2nd SEMESTER ELECTIVE COURSES							
STJ1201	Internship	O	0	0		0	8
STJ1202	Field Applications	O	0	0		0	8

2nd YEAR 1st SEMESTER									2nd YEAR 2nd SEMESTER								
COURSE CODE	COURSE	Category	I	A	L	Ç	ECTS		COURSE CODE	COURSE	Category	I	A	L	Ç	ECTS	
ISO2118	Electromechanical Control Diagrams	V	2	1		2.5	3		ISO2210	Preventive Maintenance and Troubleshooting	V	2	1		2.5	3	
ISO2109	Central Air Conditioning	V	2	1		2.5	3		ISO2211	Heating Systems	V	2	1		2.5	3	
ISO2110	Commercial Refrigeration	V	2	1		2.5	3		ISO2212	Ventilation Systems	V	2	1		2.5	3	
ISO2111	Programmable Logic Controllers	V	2	1		2.5	3		ISO2220	Refrigeration System Design	V	2	1		2.5	3	
ISO2119	Labaratory-I	V	2	1		2.5	3		ISO2221	Labaratory-II	V	2	1		2.5	3	
	ELECTIVE COURSES-1	O	1	1		1.5	3			ELECTIVE COURSES-1	O	1	1		1.5	3	
	ELECTIVE COURSES-2	O	2	0		2	4			ELECTIVE COURSES-2	O	2	0		2	4	
	ELECTIVE COURSES-3	O	2	0		2	4			ELECTIVE COURSES-3	O	2	0		2	4	
	ELECTIVE COURSES-4	O	2	0		2	4			ELECTIVE COURSES-4	O	2	0		2	4	
TOTAL CREDİTS			17	6		20	30		TOTAL CREDİTS			17	6		20	30	

2nd YEAR 1st SEMESTER ELECTIVE COURSES								2nd YEAR 2nd SEMESTER ELECTIVE COURSES							
ISO2112	Computer Aided Drawing-I	O	1	1		1.5	3	ISO2213	Computer Aided Drawing-II	O	1	1		1.5	3
ISO2113	Vocational Foreign Language-I	O	2	0		2	4	ISO2214	Natural Gas Technology	O	2	0		2	4
ISO2114	Company Management-I	O	2	0		2	4	ISO2215	Vocational Foreign Language-II	O	2	0		2	4
ISO2115	Quality Management Systems	O	2	0		2	4	ISO2216	Company Management-II	O	2	0		2	4
ISO2116	Transport Air Conditioning	O	2	0		2	4	ISO2217	Quality Guarantee and Standarts	O	2	0		2	4
ISO2117	Energy Management	O	2	0		2	4	ISO2218	Vocational Ethics	O	2	0		2	4
ISO2120	Installation Technology	O	2	0		2	4	ISO2219	Indoor Air Quality	O	2	0		2	4
ISO2121	System Anilizi and Design-I	O	2	0		2	4	ISO2222	Solar Energy	O	2	0		2	4
								ISO2223	System Anilizi and Design-II	O	2	0		2	4

V
v VOCATIONAL
O OPTIONAL