

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
BALIKESİR MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK 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
ELE1115	Mesleki Matematik-I	Z	2	1		2.5	3	ELE1214	Mesleki Matematik-II	Z	1	1		1.5	2
ELE1110	Elektriksel ve Elektronik Ölçme Tekniği	M	3	1		3.5	4	ELE1205	Bilgisayar Destekli Tasarım-I	M	1	1		1.5	2
ELE1103	Doğru Akım Devre Analizi	M	4	0		4	4	ELE1209	Elektrik Makinaları-I	M	2	1		2.5	3
ELE1114	Temel Elektronik	M	3	1		3.5	3	ELE1213	Alternatif Akım Devre Analizi	M	4	0		4	4
ELE1116	Tesisata Giriş	M	3	1		3.5	3	ELE1215	Elektrik Tesisat Planları	M	3	1		3.5	3
ELE1113	Elektrik Enerji Santralleri	M	3	0		3	3	ELE1211	Elektrik Şebeke Tesisleri	M	3	0		3	3
TOPLAM			18	4		20	20	ELE1212	Elektrik Enerjisi İletim Ve Dağıtım	M	4	0		4	3
									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			24	4		26	26	GENEL TOPLAM			24	4		26	34

1. SINIF 2. YARIYIL SEÇMELİ DERS						
STJ1201	Staj	S	0	0		8
STJ1202	Alan Uygulamaları	S	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
ELE2118	Elektrik Makinaları -II	M	3	1		3.5	5	ELE2224	Sözleşme Keşif ve Planlama	M	2	2		3	4
ELE2119	Sayısal Elektronik	M	3	1		3.5	5	ELE2214	Sistem Analizi ve Tasarımı-II	M	0	2		1	1
ELE2120	Bilgisayar Destekli Tasarım -II	M	1	1		1.5	2	ELE2215	Tamamlayıcı Elektrik Servis Sistemleri	M	1	1		1.5	3
ELE2110	Elektronik Devre Tasarımı	M	1	1		1.5	3	ELE2216	Elektrik Makinaları-III	M	2	0		2	4
ELE2111	Sistem Analizi ve Tasarımı-I	M	0	2		1	1	ELE2217	Fabrika İmalat Teknikleri	M	1	1		1.5	2
	SEÇMELİ DERS-1	S	3	1		3.5	5		SEÇMELİ DERS-1	S	2	2		3	5
	SEÇMELİ DERS-2	S	2	2		3	5		SEÇMELİ DERS-2	S	2	2		3	5
	SEÇMELİ DERS-3	S	2	1		2.5	4		SEÇMELİ DERS-3	S	2	1		2.5	3
GENEL TOPLAM			15	10		20	30		SEÇMELİ DERS-4	S	2	1		2.5	3
									GENEL TOPLAM		14	12		20	30

2. SINIF 1. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ								2. SINIF 2. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ							
ELE2112	Elektromekanik Kumanda	S	2	2		3	5	ELE2220	İleri Sayısal Uygulamaları	S	2	2		3	5
ELE2121	Güç Elektroniği	S	3	1		3.5	5	ELE2218	Scada Sistemleri	S	2	1		2.5	3
ELE2114	Enerji Yönetimi	S	2	1		2.5	4	ELE2219	Ev Cihazları	S	2	1		2.5	3
ELE2115	Sensörler ve Dönüştürücüler	S	2	1		2.5	4	ELE2222	Programlanabilir Denetleyiciler	S	2	2		3	5
ELE2116	Pano Tasarımı ve Montajı	S	2	2		3	5	ELE2223	Özel Tesisat Tekniği	S	2	1		2.5	3
ELE2117	Elektrik Bakım Ve Arıza Bulma	S	2	1		2.5	4	ELE2225	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	S	2	2		3	5

KATEGORİ :
Z Zorunlu
S Seçmeli
M Mesleki

BALIKESIR UNIVERSITY
BALIKESIR VOCATIONAL SCHOOL
DEPARTMENT OF ELECTRICITY AND ENERGY
ELECTRICITY PROGRAM
2022-2023 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

1st YEAR 1st SEMESTER								1st YEAR 2nd SEMESTER							
COURSE CODE	COURSE	Category	I	A	L	C	ECTS	COURSE CODE	COURSE	Category	I	A	L	C	ECTS
ELE1115	Vocational Math-I	C	2	1		2.5	3	ELE1214	Vocational Math-II	C	1	1		1.5	2
ELE1110	Electrical and Electronically Measuring Technique	V	3	1		3.5	4	ELE1205	Computer Support Design-I	V	1	1		1.5	2
ELE1103	Direct Current Circuit Analysis	V	4	0		4	4	ELE1209	Electrical Machines-I	V	2	1		2.5	3
ELE1114	Basic Electronics	V	3	1		3.5	3	ELE1213	Alternating Current Circuit Analysis	V	4	0		4	4
ELE1116	Installation Log	V	3	1		3.5	3	ELE1215	Electrical Installation Plans	V	3	1		3.5	3
ELE1113	Electric Energy Plants	V	3	0		3	3	ELE1211	Electrical Network Facilities	V	3	0		3	3
TOTAL			18	4		20	20	ELE1212	Electricity Transmission and Distribution	V	4	0		4	3
									ELECTIVE COURSES-1	O	0	0		0	8
								TOTAL					18	4	

AIT1101	Ataturk's Principals and History of Revolution-I	C	2	0		2	2		AIT1201	Ataturk's Principals and History of Revolution-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	English-I	C	2	0		2	2		YDI1201	English-II	C	2	0		2	2	
TOTAL CREDİTS			24	4		26	26		TOTAL CREDİTS			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	C	ECTS	COURSE CODE	COURSE	Category	I	A	L	C	ECTS	
ELE2118	Electrical Machines-II	V	3	1		3.5	5	ELE2224	Contract Discovery and Planning	V	2	2		3	4	
ELE2119	Digital Electronics	V	3	1		3.5	5	ELE2214	Systems Analysis and Desing-II	V	0	2		1	1	
ELE2120	Computer Support Desing-II	V	1	1		1.5	2	ELE2215	Related Electrical Services and Systems	V	1	1		1.5	3	
ELE2110	Electronic Circuit Design	V	1	1		1.5	3	ELE2216	Electrical Machines-III	V	2	0		2	4	
ELE2111	Systems Analysis and Design-I	V	0	2		1	1	ELE2217	Plant Manufacture Techniques	V	1	1		1.5	2	
	ELECTIVE COURSES-1	O	3	1		3.5	5		ELECTIVE COURSES-1	O	2	2		3	5	
	ELECTIVE COURSES-2	O	2	2		3	5		ELECTIVE COURSES-2	O	2	2		3	5	
	ELECTIVE COURSES-3	O	2	1		2.5	4		ELECTIVE COURSES-3	O	2	1		2.5	3	
TOTAL CREDİTS			15	10		20	30		ELECTIVE COURSES-4	O	2	1		2.5	3	
								TOTAL CREDITS					14	12		20

2nd YEAR 1st SEMESTER ELECTIVE COURSES									2nd YEAR 2nd SEMESTER ELECTIVE COURSES								
ELE2112	Electromechanical Control	O	2	2		3	5		ELE2220	Advenced Digital Applications	O	2	2		3	5	
ELE2121	Power Electronics	O	3	1		3.5	5		ELE2218	Scada Systems	O	2	1		2.5	3	
ELE2114	Energy Management	O	2	1		2.5	4		ELE2219	Home Devices	O	2	2		3	5	
ELE2115	Sensors and Transducers	O	2	1		2.5	4		ELE2222	Programmable Controllers	O	2	2		3	5	
ELE2116	Electrical Panel Design and Installation	O	2	2		3	5		ELE2223	Special Installation Technique	O	2	1		2.5	3	
ELE2117	Electrical Maintenance and Foutl Finding	O	2	1		2.5	4		ELE2225	Renewable Energy Systems	O	2	2		3	5	

KATEGORY :
V VOCATIONAL
C ELECTION
O OPTIONAL