

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
BALIKESİR MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
OTOMOTİV TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
2023-2024 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
OTO1114	Matematik-I	M	3	1		3.5	3	OTO1212	Matematik-II	M	2	1		2.5	3
OTO1108	Motor Teknolojisi	M	3	1		3.5	4	OTO1207	Dizel Motorlar ve Yakıt Enjeksiyon Sistemleri	M	3	1		3.5	3
OTO1109	Otomotiv Elektrigi	M	2	1		2.5	3	OTO1202	Otomotiv Elektroniği	M	2	1		2.5	3
OTO1110	Termodinamik	M	2	1		2.5	2	OTO1211	Malzeme Teknolojisi	M	3	1		3.5	4
OTO1111	Ölçme Tekniği	M	1	1		1.5	2	OTO1209	Meslek Resim	M	2	1		2.5	3
OTO1112	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	M	1	1		1.5	2	OTO1210	Buji Ateşlemeli Motorların Yakıt ve Ateşleme Sistemleri	M	3	1		3.5	4
OTO1113	Fizik	Z	3	1		3.5	4		SEÇMELİ DERS-1	S	0	0	0	0	8
TOPLAM			15	7		18.5	20	TOPLAM			15	6		18	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 (İngilizce)-I	Z	2	0		2	2	YDI1201	Yabancı Dil (İngilizce)-II	Z	2	0		2	2
GENEL TOPLAM			21	7		24.5	26	GENEL TOPLAM			21	6		24	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
OTO2122	Güç Aktarma Organları	M	2	2		3	3	OTO2225	Taşıtlar Mekaniği	M	3	1		3.5	5
OTO2123	Motor Test ve Ayar	M	1	2		2	3	OTO2226	Konfor Sistemleri	M	3	1		3.5	3
OTO2124	Makine Elemanları	M	3	1		3.5	4	OTO2227	Alternatif Motorlar ve Yakıt Sistemleri	M	3	1		3.5	4
OTO2125	Sistem Analizi ve Tasarımı-I	M	0	2		1	4	OTO2228	Sistem Analizi ve Tasarımı-II	M	0	2		1	4
	SEÇMELİ DERS-1	S	2	2		3	4		SEÇMELİ DERS-1	S	1	1		1.5	3
	SEÇMELİ DERS-2	S	1	2		2	3		SEÇMELİ DERS-2	S	2	1		2.5	4
	SEÇMELİ DERS-3	S	1	1		1.5	3		SEÇMELİ DERS-3	S	1	1		1.5	3
	SEÇMELİ DERS-4	S	2	1		2.5	4		SEÇMELİ DERS-4	S	1	1		1.5	2
	SEÇMELİ DERS-5	S	1	1		1.5	2		SEÇMELİ DERS-5	S	1	1		1.5	2
GENEL TOPLAM			13	14		20	30	GENEL TOPLAM			15	10		20	30

2. SINIF 1. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ								2. SINIF 2. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ							
OTO2121	Hareket Kontrol Sistemleri	S	2	2		3	4	OTO2211	Isıtma ve Soğutma Sistemleri	S	1	1		1.5	3
OTO2111	Hidrolik ve Pnömatik	S	2	2		3	4	OTO2212	Kaynak Teknolojisi	S	1	1		1.5	3
OTO2112	Bilgisayar Destekli Çizim	S	1	2		2	3	OTO2213	Komple Onarım Yöntemleri	S	2	1		2.5	4
OTO2113	Boyama Teknolojisi	S	1	2		2	3	OTO2214	Trim Teknolojisi	S	2	1		2.5	4
OTO2114	Emisyon Kontrol Sistemleri	S	1	1		1.5	3	OTO2215	İşletme Yönetimi-II	S	1	1		1.5	3
OTO2115	Kalite Güvence ve Standartlar	S	1	1		1.5	3	OTO2216	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	S	1	1		1.5	3
OTO2116	Hasar Tespiti ve Analizi	S	2	1		2.5	4	OTO2217	Meslek Etiği	S	1	1		1.5	2
OTO2117	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	S	2	1		2.5	4	OTO2218	Kalite Yönetim Sistemleri	S	1	1		1.5	2
OTO2118	İşletme Yönetimi-I	S	1	1		1.5	2	OTO2219	Mesleki Yabancı Dil (İngilizce)	S	1	1		1.5	2
OTO2119	Servis Yönetimi ve Organizasyon	S	1	1		1.5	2	OTO2221	Servis Verimliliği ve Karlılığı	S	1	1		1.5	2
OTO2126	Araç Muayene Teknikleri	S	2	2		3	4	OTO2222	Müşteri İlişkileri	S	1	1		1.5	2
OTO2127	Sıfır Atık Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm	S	1	1		1.5	2	OTO2223	Çevre Koruma	S	1	1		1.5	2
KATEGORİ :								OTO2229	Araç Muayenesinin Yasal Çerçevesi ve Araç Muayene Teknikleri	S	2	1		2.5	4

Z Zorunlu
S Seçmeli
M Mesleki

BALIKESIR UNIVERSITY
BALIKESIR VOCATIONAL SCHOOL
DEPARTMENT OF MOTOR VEHICLES AND TRANSPORTATION TECHNOLOGIES
AUTOMOTIVE TECHNOLOGY PROGRAM
2023-2024 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

1st YEAR 1st SEMESTER								1st YEAR 2nd SEMESTER							
COURSE CODE	COURSE	Category	I	P	L	C	ECTS	COURSE CODE	COURSE	Category	I	P	L	C	ECTS
OTO1114	Mathematics-I	V	3	1		3.5	3	OTO1212	Mathematics-II	V	2	1		2.5	3
OTO1108	Engine Technology	V	3	1		3.5	4	OTO1207	Diesel Engines And Fuel Injection Systems	V	3	1		3.5	3
OTO1109	Automotive Electrics	V	2	1		2.5	3	OTO1202	Automotive Electronics	V	2	1		2.5	3
OTO1110	Thermodynamics	V	2	1		2.5	2	OTO1211	Material Technology	V	3	1		3.5	4
OTO1111	Measuring Technique	V	1	1		1.5	2	OTO1209	Technical Drawing	V	2	1		2.5	3
OTO1112	Research Methods And Techniques	V	1	1		1.5	2	OTO1210	Spark Ignition Engines Fuel And Ignition Systems	V	3	1		3.5	4
OTO1113	Physics	C	3	1		3.5	4		ELECTIVE COURSES-1	O	0	0		0	8
TOTAL			15	7		18.5	20	TOTAL			15	6		18	28

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 CREDITS			21	7		24.5	26	TOTAL CREDITS			21	6		24	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	P	L	C	ECTS	COURSE CODE	COURSE	Category	I	P	L	C	ECTS
OTO2122	DRIVELINE	V	2	2		3	3	OTO2225	VEHICLE MECHANICS	V	3	1		3.5	5
OTO2123	ENGINE TEST AND SETTING	V	1	2		2	3	OTO2226	COMFORT SYSTEMS	V	3	1		3.5	3
OTO2124	MACHINE ELEMENTS	V	3	1		3.5	4	OTO2227	ALTERNATIVE ENGINES AND FUEL SYSTEMS	V	3	1		3.5	4
OTO2125	SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN-1	V	0	2		1	4	OTO2228	SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN-2	V	0	2		1	4
	ELECTIVE COURSES-1	E	2	2		3	4		ELECTIVE COURSES-1	E	1	1		1.5	3
	ELECTIVE COURSES-2	E	1	2		2	3		ELECTIVE COURSES-2	E	2	1		2.5	4
	ELECTIVE COURSES-3	E	1	1		1.5	3		ELECTIVE COURSES-3	E	1	1		1.5	3
	ELECTIVE COURSES-4	E	2	1		2.5	4		ELECTIVE COURSES-4	E	1	1		1.5	2
	ELECTIVE COURSES-5	E	1	1		1.5	2		ELECTIVE COURSES-5	E	1	1		1.5	2
TOTAL CREDITS			13	14		20	30	TOTAL CREDITS			15	10		20	30

2nd YEAR 1st SEMESTER ELECTIVE COURSES								2nd YEAR 2nd SEMESTER ELECTIVE COURSES							
OTO2121	Motion Control Systems	E	2	2		3	4	OTO2211	Heating And Cooling Systems	E	1	1		1.5	3
OTO2111	Hydraulic And Pneumatic	E	2	2		3	4	OTO2212	Welding Technology	E	1	1		1.5	3
OTO2112	Computer Aided Drawing	E	1	2		2	3	OTO2213	Complete Repair Methods	E	2	1		2.5	4
OTO2113	Painting Technology	E	1	2		2	3	OTO2214	Trimming Technology	E	2	1		2.5	4
OTO2114	Emission Control Systems	E	1	1		1.5	3	OTO2215	Business Management-II	E	1	1		1.5	3
OTO2115	Quality Assurance And Standards	E	1	1		1.5	3	OTO2216	Occupational Safety And Worker Helath	E	1	1		1.5	3
OTO2116	Damage Detection And Aanalysis Methods	E	2	1		2.5	4	OTO2217	Vocational Ethics	E	1	1		1.5	2
OTO2117	Information And Communication Technology	E	2	1		2.5	4	OTO2218	Quality Management Systems	E	1	1		1.5	2
OTO2118	Business Management-I	E	1	1		1.5	2	OTO2219	Vocational Foreign Language (English)	E	1	1		1.5	2
OTO2119	Service Management And Organization	E	1	1		1.5	2	OTO2221	Service Efficiency And Profitability	E	1	1		1.5	2
OTO2126	Vehicle Inspection Techniques	E	2	2		3	4	OTO2222	Customer Relations	E	1	1		1.5	2
OTO2127	Zero-Waste Waste Management and Recycling	E	1	1		1.5	2	OTO2223	Environment And Conservation	E	1	1		1.5	2
								OTO2229	The Legal Framework And Vehicle Inspection Techniques	E	2	1		2.5	4

KATEGORY :
V VOCATIONAL
C ELECTION
O OPTIONAL