

2020 HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ PROGRAMI MÜFREDATI

I. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
TUHE101	MATEMATİK I	3	0	3	3	4	Zorunlu
TUHE103	ELEKTRİĞİN TEMEL ESASLARI	2	1	3	3	4	Zorunlu
TUHE105	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ	3	0	3	3	4	Zorunlu
TUHE107	MOTOR TERMODİNAMIĞI	2	1	3	3	4	Zorunlu
TUHE109	HİBRİD ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ	2	1	3	3	3	Zorunlu
TUHE111	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM I	2	1	3	3	3	Zorunlu
TUHE113	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	1	2	3	2	3	Zorunlu
SEÇ101	SEÇMELİ YABANCI DİLLER I	3	0	3	3	3	Seçmeli
SEÇ202	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ	2	0	2	2	2	Seçmeli
TOPLAM		20	6	26	25	30	
SEÇMELİ YABANCI DİLLER I							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
D0000140	İNGİLİZCE I	3	0	3	3	3	Seçmeli
D0000103	ALMANCA I	3	0	3	3	3	Seçmeli
D0000129	FRANSIZCA I	3	0	3	3	3	Seçmeli

II. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
TUHE102	MATEMATİK II	3	0	3	3	4	Zorunlu
TUHE104	MALZEME TEKNOLOJİSİ	2	1	3	3	3	Zorunlu
TUHE106	ANALOG ELEKTRONİK	2	1	3	3	3	Zorunlu
TUHE108	ELEKTRİK MOTORLARI	2	1	3	3	4	Zorunlu
TUHE110	İÇTEN YANMALI MOTORLAR	2	1	3	3	4	Zorunlu
TUHE112	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM II	2	1	3	3	3	Zorunlu
TUHE114	MOTORLU TAŞITLAR MEKANIĞI	2	1	3	3	4	Zorunlu
TUHE116	KARİYER PLANLAMA	1	0	1	2	2	Zorunlu
SEÇ102	SEÇMELİ YABANCI DİLLER II	3	0	3	3	3	Seçmeli
TOPLAM		19	6	25	26	30	
SEÇMELİ YABANCI DİLLER II							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
D0000141	İNGİLİZCE II	3	0	3	3	3	Seçmeli
D0000104	ALMANCA II	3	0	3	3	3	Seçmeli
D0000130	FRANSIZCA II	3	0	3	3	3	Seçmeli

III. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
D0000106	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2	2	Zorunlu
D0000194	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2	2	Zorunlu
TUHE201	YAKIT PİLLERİ VE BATARYALAR	2	1	3	3	4	Zorunlu
TUHE203	ÖLÇME TEKNİĞİ	1	2	3	2	4	Zorunlu
TUHE205	HAREKET KONTROL SİSTEMLERİ	2	1	3	3	4	Zorunlu
SEÇ GRUP 1	3MSD 1	2	1	3	3	4	Seçmeli
	3MSD 2	2	1	3	3	4	Seçmeli
	3MSD 3	2	1	3	3	4	Seçmeli
SEÇ GRUP 2	3SSD 1	2	0	2	2	2	Seçmeli
TOPLAM		17	7	24	23	30	

III. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER (3MSD)							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
TUHE231	BENZİN ve DİZEL YAKIT ENJEKSİYON SİSTEMLERİ	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE233	GÜÇ AKTARMA ORGANLARI	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE235	OTOMOTİVDE YENİ TEKNOLOJİLER	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE237	ISITMA ve SOĞUTMA SİSTEMLERİ	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE239	SAYISAL ELEKTRONİK	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE241	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE243	SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE245	ARIZA ANALİZİ	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE431	BENZİN ve DİZEL YAKIT ENJEKSİYON SİSTEMLERİ (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE433	GÜÇ AKTARMA ORGANLARI (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE435	OTOMOTİVDE YENİ TEKNOLOJİLER (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE437	ISITMA ve SOĞUTMA SİSTEMLERİ (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE439	SAYISAL ELEKTRONİK (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE441	GÜÇ ELEKTRONİĞİ (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE443	SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE445	ARIZA ANALİZİ (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
III. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER (3SSD)							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
TUHE271	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE273	SOSYAL MEDYA VE ÖĞRENME	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE275	ÇEVRE KORUMA	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE277	ÇALIŞMA PSİKOLOJİSİ	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE471	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İNG)	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE473	SOSYAL MEDYA VE ÖĞRENME (İNG)	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE475	ÇEVRE KORUMA (İNG)	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE477	ÇALIŞMA PSİKOLOJİSİ (İNG)	2	0	2	2	2	Seçmeli

IV. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
D0000107	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2	2	Zorunlu
D0000195	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2	2	Zorunlu
TUHE202	ELEKTRİKLİ ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ	2	1	3	3	4	Zorunlu
TUHE204	ALTERNATİF MOTORLAR ve YAKIT SİSTEMLERİ	2	1	3	3	4	Zorunlu
TUHE206	MOTOR TEST TEKNİĞİ	2	1	3	3	4	Zorunlu
SEÇ GRUP 1	4MSD 1	2	1	3	3	4	Seçmeli
	4MSD 2	2	1	3	3	4	Seçmeli
	4MSD 3	2	1	3	3	4	Seçmeli
SEÇ GRUP 2	4SSD 1	2	0	2	2	2	Seçmeli
TOPLAM		18	6	24	24	30	
IV. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER (4MSD)							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
TUHE232	EMİSYON KONTROL TEKNİKLERİ	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE234	SERVİS YÖNETİMİ VE ORGANİZASYON	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE236	KONFOR SİSTEMLERİ	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE238	MOTOR YENİLEŞTİRME	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE240	MİKRODENETLEYİCİLER	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE242	ÖZEL ELEKTRİK MOTORLARI	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE244	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE246	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	2	1	3	3	4	Seçmeli

TUHE432	EMİSYON KONTROL TEKNİKLERİ (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE434	SERVİS YÖNETİMİ VE ORGANİZASYON (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE436	KONFOR SİSTEMLERİ (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE438	MOTOR YENİLEŞTİRME (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE440	MİKRODENETLEYİCİLER (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE442	ÖZEL ELEKTRİK MOTORLARI (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE444	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
TUHE446	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ (İNG)	2	1	3	3	4	Seçmeli
IV. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER (4SSD)							
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	HDS	K	AKTS	Z/S
TUHE272	GİRİŞİMCİLİK	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE274	İŞLETME YÖNETİMİ	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE276	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE278	İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE472	GİRİŞİMCİLİK (İNG)	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE474	İŞLETME YÖNETİMİ (İNG)	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE476	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI (İNG)	2	0	2	2	2	Seçmeli
TUHE478	İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU (İNG)	2	0	2	2	2	Seçmeli