

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
DERS PLANLARI

FAKÜLTE : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
BÖLÜM: OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

I.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					II.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			
		T	U	L	AKTS			T	U	L	AKTS
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2
YAD111	YABANCI DİL I (ALMANCA I)	2	0	0	2	YAD112	YABANCI DİL II (ALMANCA II)	2	0	0	2
YAD121	YABANCI DİL I (FRANSIZCA I)	2	0	0	2	YAD122	YABANCI DİL II (FRANSIZCA II)	2	0	0	2
MAT1071	MATEMATİK I	3	2	0	6	MAT1072	MATEMATİK II	3	2	0	6
FZK1071	TEMEL FİZİK I	3	0	2	6	FZK1072	TEMEL FİZİK II	3	0	2	6
KİM1077	GENEL KİMYA	3	0	0	3	MAK1002	STATİK	3	0	0	3
OTO1001	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2	OTO1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK	2	0	2	3
MAK1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	2	0	4	MAK2005	MALZEME BİLİMİ	3	0	0	4
BMB1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2	0	2	6	MAT2017	OLASILIK VE İSTATİSTİK	2	2	0	4
YARIYIL KREDİSİ					33	YARIYIL KREDİSİ					32

III.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					IV.YARIYIL/BAHAR YARIYILI								
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ					
		T	U	L	AKTS			T	U	L	AKTS		
MAT2083	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	2	0	6	MAT2098	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	4	0	0	6		
MAK2003	MUKAVEMET I	3	0	0	4	MAK2004	MUKAVEMET II	2	0	0	3		
MAK2007	TERMODİNAMİK I	3	0	0	5	MAK3014	ÜRETİM YÖNTELERİ	3	0	0	5		
OTO2005	ELEKTRİK ve ELEKTRONİK	3	0	0	4	MAK3003	MAKİNE ELEMANLARI I	3	0	0	5		
MAK2010	DİNAMİK	4	0	0	6	MAT3044	SAYISAL ANALİZ	3	0	0	5		
İSG201	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	0	2	İSG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	0	2		
OTO2009	ENDÜSTRİYEL TASARIM ve İMALAT UYGULAMALARI I	0	0	1	1	OTO2012	ENDÜSTRİYEL TASARIM ve İMALAT UYGULAMALARI II	0	0	1	1		
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>SEÇMELİ DERSLER</b>								
ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)					2	0	0	3	ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)				
YARIYIL KREDİSİ					31	YARIYIL KREDİSİ					30		

V.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					VI.YARIYIL/BAHAR YARIYILI								
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ					
		T	U	L	AKTS			T	U	L	AKTS		
OTO3001	TAŞIT TASARIMI I	3	0	0	4	OTO3002	TAŞIT TASARIMI II	3	0	0	4		
OTO3003	MOTORLAR I	3	0	0	4	OTO3004	MOTORLAR II	3	0	0	4		
OTO3005	GÜÇ AKTARMA ORGANLARI	3	0	0	4	MAK3005	İŞİ TRANSFERİ	4	0	0	6		
MAK3037	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	0	5	OTO3006	TAŞIT DİNAMİĞİ	3	0	0	6		
OTO3009	YAKITLAR ve YANMA	3	0	0	4	OTO3008	HİBRİT VE ELEKTRİKLI TAŞITLAR	3	0	0	4		
MAK3001	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	4	0	0	6	MAK3002	OTOMATİK KONTROL	4	0	0	5		
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>SEÇMELİ DERSLER</b>								
ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)					2	0	0	3	ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)				
YARIYIL KREDİSİ					30	YARIYIL KREDİSİ					32		

VII.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					VIII.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			
		T	U	L	AKTS			T	U	L	AKTS
OTO4001	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ I	0	4	0	4	OTO4002	BİTİRME PROJESİ	0	4	0	4
OTO4003	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	4	OTO4004	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ II	0	4	0	4
OTO4201	STAJ I	0	0	0	4	OTO4010	SEMINER	0	1	0	1
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
OTO...	ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS I GRUP (3 Adet)	9	0	0	12	OTO...	ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS I GRUP (3 Adet)	9	0	0	12
OTO...	ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS II GRUP (2 Adet)	4	0	0	6	OTO...	ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS II GRUP (2 Adet)	4	0	0	6
YARIYIL KREDİSİ					30	YARIYIL KREDİSİ					31

Doküman KOD:RIT-FR-OLD-12 Revizyon No:04

Prof. Dr. Ferruh ÖZTÜRK  
Otomotiv Müh. Bol. Bşk.

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ

FAKÜLTE : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
BÖLÜM : OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

I.YARIYIL/GÜZ					II.YARIYIL/BAHAR						
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER						
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			
		K	U	L	AKTS			K	U	L	AKTS
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER					ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER						

III.YARIYIL/GÜZ					IV.YARIYIL/BAHAR						
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER						
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			
		K	U	L	AKTS			K	U	L	AKTS
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER					ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER						
	ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)	2	0	0	3		ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)	2	0	0	3

V.YARIYIL/GÜZ					VI.YARIYIL/BAHAR						
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER						
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			
		K	U	L	AKTS			K	U	L	AKTS
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER					ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER						
	ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)	2	0	0	3		ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)	2	0	0	3

VII.YARIYIL/GÜZ					VIII.YARIYIL/BAHAR						
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER I.GRUP					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER I.GRUP						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
OTO4021	OTOMOTİV MALZEMELERİ	3	0	0	4	OTO4020	TİTREŞİM ve AKUSTİK	3	0	0	4
OTO4023	MOTOR KONSTRÜKSİYON	3	0	0	4	OTO4022	TAŞIT TEST ve SİMÜLASYONU	3	0	0	4
OTO4025	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ	3	0	0	4	OTO4024	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	3	0	0	4
OTO4027	TAŞIT AERODİNAMİĞİ	3	0	0	4	OTO4028	TRANSPORT SİSTEMLER	3	0	0	4
OTO4029	TAŞIT MEKANİĞİ	3	0	0	4	OTO4030	OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE YENİ TEKNOLOJİLER	3	0	0	4
OTO4031	İŞ MAKİNELERİ	3	0	0	4	OTO4034	OTOMOTİV TASARIMINDA ANALİZ VE OPTİMİZASYON II	3	0	0	4
OTO4033	OTOMOTİV TASARIMINDA ANALİZ VE OPTİMİZASYON I	3	0	0	4	OTO4036	MİKRODENETLEYİCİLER	3	0	0	4
OTO4035	MODERN TAŞIT TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	4	OTO4038	TAŞIT ALT SİSTEMLERİNİN TASARIM ve MODELLENMESİ	3	0	0	4
OTO4037	KALIP TASARIM ve İMALATI	3	0	0	4						
OTO4039	TERSİNE MÜHENDİSLİK	3	0	0	4						
OTO4041	TAŞIT SİSTEMLERİNİN SİMÜLASYONU	3	0	0	4						
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER II.GRUP					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER II.GRUP						
OTO4101	PROJE YÖNETİMİ	2	0	0	3	MAK4091	ERGONOMİ	2	0	0	3
MAK4079	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	0	3	OTO4104	MÜHENDİSLİKTE DENEYSEL METOTLAR	2	0	0	3
MAK4094	ÖLÇME TEKNİKLERİ ve ANALİZİ	2	0	0	3	MAK4038	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2	0	0	3
END3072	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİNE GİRİŞ	2	0	0	3	OTO4110	OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE İNOVASYON	2	0	0	3
OTO4111	PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ	2	0	0	3	OTO4112	TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	2	0	0	3
OTO4113	LOJİSTİK YÖNETİMİ	2	0	0	3	OTO4114	KONSTRÜKSİYON SİSTEMATİĞİ	2	0	0	3
MAK4089	MEKATRONİĞE GİRİŞ	2	0	0	3	OTO4116	YALIN ÜRETİM	2	0	0	3
OTO4117	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	2	0	0	3	OTO4118	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ISI TRANSFERİ UYGULAMALARI	2	0	2	3
MAK4009	HİDROLİK GÜÇ İLETİMİ	2	0	0	3	OTO4120	MESLEKİ YABANCI DİL II	2	0	0	3
OTO4121	MESLEKİ YABANCI DİL I	2	0	0	3	OTO4124	MEKATRONİK SİSTEMLERİN TASARIMI ve KONTROLÜ	2	0	0	3
OTO4125	TAŞIT ELEKTRİĞİ	2	0	0	3	OTO4126	TAŞITLARDA ALTERNATİF YAKIT UYGULAMALARI	2	0	0	3
MAK4007	ÜRETİM OTOMASYONU	2	0	0	3	OTO4128	TAŞIT KAYNAKLI KİRLETİCİLER ve KONTROLÜ	2	0	0	3
MAK4017	MAKİNE TASARIMI VE GÖRSEL PROGRAMLAMA	2	0	0	3	MAK4020	EŞANJÖRLER	2	0	0	3
MAK4083	PAKET PROGRAMLAR İLE ANALİZ VE ÇÖZÜM	2	0	0	3	MAK4060	İMALAT VE MONTAJ İÇİN TASARIM	2	0	0	3
OTO4127	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	0	0	3	MAK4410	ROBOT DİNAMİĞİ VE KONTROLÜ	2	0	0	3
MAK4033	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	2	0	0	3	MAK4070	MEKANİK TAHRIK ELEMANLARI	2	0	0	3
MAK4419	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ	2	0	0	3	MAK4418	HASAR ANALİZİ	2	0	0	3
MAK4435	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	0	0	3						

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:04