

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS PLANLARI

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MESLEK YÜKSEKOKULU : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/ PROGRAM: MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

I.YARIYIL/GÜZ YARIYILI							II.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						
		HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ ve DEVRİM TARİHİ I	2	0	0	2	2	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ ve DEVRİM TARİHİ II	2	0	0	2	2
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	2	TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	2
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2*	2	YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2*	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	4	6	MAT1072	MATEMATİK II	3	2	0	4	6
FZK1071	TEMEL FİZİK I	3	0	0	3	5	FZK1072	TEMEL FİZİK II	3	0	0	3	5
MAK1001	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2	3	KMY1078	TEMEL KİMYA	2	0	0	2	3
MAK1003	TEKNİK RESİM	2	2	0	3	6	MAK1002	STATİK	3	0	0	3	3
MAK1005	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2	0	1	2,5	4	MAK1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	2	0	3	4
	-						MAK1010	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	0	1	2,5	3
SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER						
MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ						MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ					
MAK...	ALAN DIŞI SEÇMELİ						MAK...	ALAN DIŞI SEÇMELİ					
YARIYIL KREDİSİ					14,5	30	YARIYIL KREDİSİ					17,5	30

III.YARIYIL/GÜZ YARIYILI							IV.YARIYIL/BAHAR YARIYILI							
		HAFTALIK DERS SAATI							HAFTALIK DERS SAATI					
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	
MAT2083	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	2	0	4	6	ATA202	ATATÜRK İLKELERİ ve DEVRİM TARİHİ III (NUTUK)	2	0	0	2	2	
MAK2003	MUKAVEMET I	3	0	0	3	5	MAK2002	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	4	0	0	4	6	
MAK2005	MALZEME BİLİMİ	3	0	0	3	5	MAK2004	MUKAVEMET II	2	0	0	2	3	
MAK2007	TERMODİNAMİK I	3	0	0	3	5	MAK2006	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	2	0	0	2	3	
MAK2011	ELEKTRİK ve ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ	2	0	0	2	3	MAK2008	TERMODİNAMİK II	2	0	0	2	3	
MAK2037	İSTATİSTİK	2	0	0	2	3	MAK2010	DİNAMİK	4	0	0	4	7	
-	-						MAK2012	SAYISAL ANALİZ	3	0	0	3	6	
SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER							
MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ						MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ						
MAK...	ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 adet)				2	3	MAK...	ALAN DIŞI SEÇMELİ						
YARIYIL KREDİSİ							YARIYIL KREDİSİ							
19							30							
17							30							

V.YARIYIL/GÜZ YARIYILI							VI.YARIYIL/BAHAR YARIYILI							
		HAFTALIK DERS SAATI							HAFTALIK DERS SAATI					
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	
MAK3001	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	4	0	0	4	6	MAK3002	OTOMATİK KONTROL	4	0	0	4	6	
MAK3003	MAKİNE ELEMANLARI I	3	0	0	3	6	MAK3004	MAKİNE ELEMANLARI II	2	0	0	2	4	
MAK3005	ISI TRANSFERİ	4	0	0	4	6	MAK3006	HİDROLİK MAKİNELER	3	0	0	3	5	
MAK3007	MAKİNE TEORİSİ	4	0	0	4	6	MAK3014	ÜRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	0	3	4	
MAK3009	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ	0	2	0	1	3	MAK3016	GENEL MAKİNE LABORATUARI	0	0	2	1	3	
-	-						ISL3008	GİRİŞİMCİLİK	1	0	0	0	2	
SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER							
MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ						MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ (1 adet)				2	3	

MAK...	ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 adet)				2	3	MAK...	ALAN DIŞI SEÇMELİ (1adet)				2	3
	YARIYIL KREDİSİ				18	30		YARIYIL KREDİSİ				17	30

VII.YARIYIL/GÜZ YARIYILI							VIII.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						
HAFTALIK DERS SAATI							HAFTALIK DERS SAATI						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS
MAK4001	MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI	2	2	0	3	4	MAK4402	MAKİNE TASARIMI	2	2	0	3	4
MAK4404	MAKİNE UYGULAMALARI LAB.	0	0	2	1	3	MAK4004	BİTİRME ÖDEVİ**	0	2	0	1	3
MAK4405	SEMİNER I	0	1	0	0	1	MAK4406	SEMİNER II	0	1	0	0	1
MAK4431	STAJ I	0	0	0	0	4	MAK4430	STAJ II	0	0	0	0	4
	SEÇMELİ DERSLER						SEÇMELİ DERSLER						
	ALAN İÇİ SEÇMELİ						ALAN İÇİ SEÇMELİ						
MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ-I. GRUP (3 adet)				9	12	MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ-I. GRUP (3 adet)				9	12
MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ-II. GRUP (2 adet)				4	6	MAK...	ALAN İÇİ SEÇMELİ-II. GRUP (2 adet)				4	6
	ALAN DIŞI SEÇMELİ						ALAN DIŞI SEÇMELİ						
	YARIYIL KREDİSİ				17	30	YARIYIL KREDİSİ					17	30

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:02

	KREDİ	AKTS
Toplam Zorunlu Ders (5/1 hariç) :	95	164
Toplam Seçmeli Ders :	43	62
Toplam (5/1 hariç) :	137	226
Toplam Mezuniyet (5/1 dahil) :	151	240
Seçmeli/Toplam ders oranı	31%	27%

ULUDAĞ UNIVERSITY
2014-2015 ACADEMIC YEAR
CURRICULUM

FACULTY/VOCATIONAL SCHOOL : ENGINEERING ARCHITECTURE

DEPARTEMENT/ PROGRAM : MECHANICAL ENGINEERING

I.TERM/FALL SEMESTER							II.TERM/SPRING SEMESTER							
		COURSE HOUR PER WEEK							COURSE HOUR PER WEEK					
CODE	COURSE	T	A	L	CREDIT	ECTS	CODE	COURSE	T	A	L	CREDIT	ECTS	
ATA101	ATATURK'S PRINCIPALS and HISTORY of REVOLUTIONS I	2	0	0	2	2	ATA102	ATATURK'S PRINCIPALS and HISTORY of REVOLUTIONS II	2	0	0	2	2	
TUD101	TURKISH LANGUAGE I	2	0	0	2	2	TUD102	TURKISH LANGUAGE II	2	0	0	2	2	
YAD101	FOREIGN LANGUAGE I (ENGLISH I)	2	0	0	2*	2	YAD102	FOREIGN LANGUAGE II (ENGLISH II)	2	0	0	2*	2	
YAD111	FOREIGN LANGUAGE I (GERMAN I)	2	0	0	2*		YAD112	FOREIGN LANGUAGE II (GERMAN II)	2	0	0	2*		
YAD121	FOREIGN LANGUAGE I (FRENCH I)	2	0	0	2*		YAD122	FOREIGN LANGUAGE II (FRENCH II)	2	0	0	2*		
MAT1071	CALCULUS I	3	2	0	4	6	MAT1072	CALCULUS II	3	2	0	4	6	
FZK1071	BASIC PHYSICS I	3	0	0	3	5	FZK1072	BASIC PHYSICS II	3	0	0	3	5	
MAK1001	INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING	2	0	0	2	3	KMY1078	BASIC CHEMISTRY	2	0	0	2	3	
MAK1003	TECHNICAL DRAWING	2	2	0	3	6	MAK1002	STATICS	3	0	0	3	3	
MAK1005	INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING	2	0	1	2,5	4	MAK1004	COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING	2	2	0	3	4	
							MAK1010	COMPUTER APPLICATIONS IN MECHANICAL ENGINEERING	2	0	1	2,5	3	
<u>ELECTIVE COURSES</u>							<u>ELECTIVE COURSES</u>							
MAK...	FIELD COURSE						MAK...	FIELD COURSE						
MAK...	NON-FIELD COURSE						MAK...	NON-FIELD COURSE						
		TERM CREDITS							TERM CREDITS					
		14,5							17,5					
		30							30					

III.TERM/FALL SEMESTER							IV.TERM/SPRING SEMESTER							
		COURSE HOUR PER WEEK							COURSE HOUR PER WEEK					
CODE	COURSE	T	A	L	CREDIT	ECTS	CODE	COURSE	T	A	L	CREDIT	ECTS	
MAT2083	DIFFERENTIAL EQUATIONS	3	2	0	4	6	ATA202	ATATURK'S PRINCIPALS and HISTORY of REVOLUTIONS III (NUTUK)	2	0	0	2	2	
MAK2003	STRENGHT OF MATERIALS I	3	0	0	3	5	MAK2002	ENGINEERING MATHEMATICS	4	0	0	4	6	
MAK2005	MATERIALS SCIENCE	3	0	0	3	5	MAK2004	STRENGHT OF MATERIALS II	2	0	0	2	3	
MAK2007	THERMODYNAMICS I	3	0	0	3	5	MAK2006	ENGINEERING MATERIALS	2	0	0	2	3	
MAK2011	FUNDAMENTALS OF ELECTRICS and ELECTRONICS	2	0	0	2	3	MAK2008	THERMODYNAMICS II	2	0	0	2	3	
MAK2037	STATISTICS	2	0	0	2	3	MAK2010	DYNAMICS	4	0	0	4	7	
-	-						MAK2012	NUMERICAL ANALYSIS	3	0	0	3	6	
<u>ELECTIVE COURSES</u>							<u>ELECTIVE COURSES</u>							
MAK...	FIELD COURSE						MAK...	FIELD COURSE						
MAK...	NON-FIELD COURSE (1 elective)				2	3	MAK...	NON-FIELD COURSE						
		TERM CREDITS							TERM CREDITS					
		19							17					
		30							30					

V.TERM/FALL SEMESTER							VI.TERM/SPRING SEMESTER							
		COURSE HOUR PER WEEK							COURSE HOUR PER WEEK					
CODE	COURSE	T	A	L	CREDIT	ECTS	CODE	COURSE	T	A	L	CREDIT	ECTS	
MAK3001	FLUID MECHANICS	4	0	0	4	6	MAK3002	AUTOMATIC CONTROL	4	0	0	4	6	
MAK3003	MACHINE ELEMENTS I	3	0	0	3	6	MAK3004	MACHINE ELEMENTS II	2	0	0	2	4	
MAK3005	HEAT TRANSFER	4	0	0	4	6	MAK3006	HYDRAULIC MACHINERY	3	0	0	3	5	
MAK3007	MACHINE THEORY	4	0	0	4	6	MAK3014	MANUFACTURING METHODS	3	0	0	3	4	
MAK3009	PROJECT MANAGEMENT in ENGINEERING	0	2	0	1	3	MAK3016	GENERAL LABORATORY	0	0	2	1	3	
							ISL3008	ENTREPRENEURSHIP	1	0	0	0	2	
<u>ELECTIVE COURSES</u>							<u>ELECTIVE COURSES</u>							

MAK...	FIELD COURSE						MAK...	FIELD COURSE (1 elective)				2	3		
MAK...	NON-FIELD COURSE (1 elective)				2	3	MAK...	NON-FIELD COURSE (1 elective)				2	3		
TERM CREDITS						18	30	TERM CREDITS						17	30

VII.TERM/FALL SEMESTER							VIII.TERM/SPRING SEMESTER								
		COURSE HOUR PER WEEK							COURSE HOUR PER WEEK						
CODE	COURSE	T	A	L	CREDIT	ECTS	CODE	COURSE	T	A	L	CREDIT	ECTS		
MAK4001	DESIGN OF ENGINEERING SYSTEMS	2	2	0	3	4	MAK4402	MACHINE DESIGN	2	2	0	3	4		
MAK4404	MACHINE APPLICATION LABORATORY	0	0	2	1	3	MAK4004	GRADUATION STUDY**	0	2	0	1	3		
MAK4405	SEMINAR I	0	1	0	0	1	MAK4406	SEMINAR II	0	1	0	0	1		
MAK4431	PRACTICE I	0	0	0	0	4	MAK4430	PRACTICE II	0	0	0	0	4		
<u>ELECTIVE COURSES</u>							<u>ELECTIVE COURSES</u>								
MAK...	FIELD COURSE I.GROUP (3 electives)				9	12	MAK...	FIELD COURSE I.GROUP (3 electives)				9	12		
MAK...	FIELD COURSE II.GROUP (2 electives)				4	6	MAK...	FIELD COURSE II.GROUP (2 electives)				4	6		
	NON-FIELD COURSE							NON-FIELD COURSE							
TERM CREDITS						17	30	TERM CREDITS						17	30

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:02

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

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

III.YARIYIL/GÜZ							IV.YARIYIL/BAHAR						
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER		HAFTALIK DERS SAATİ					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER		HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS
MAK3023	BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ	2	0	0	2	3							
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER							ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER						
MAK2027	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	0	2	3	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS
MAK3022	İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3							
MAK3028	PATENT ve ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	0	2	3							
MAK2081	READING and SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	3							
MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	3							

V.YARIYIL/GÜZ							VI.YARIYIL/BAHAR							
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER		HAFTALIK DERS SAATİ					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER			HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	
MAK3023	BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ	2	0	0	2	3	MAK3030	ISITMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3	
							MAK3032	OTOMOTİV TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2	0	0	2	3	
							MAK3034	KALİTE KONTROL	2	0	0	2	3	
							MAK3038	TALAŞLI İMALAT	2	0	0	2	3	
							MAK3044	MEKANİK TİTREŞİMLER ve AKUSTİK	2	0	0	2	3	
							MAK3050	ENERGY MANAGEMENT	2	0	0	2	3	
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER							ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER							
MAK2027	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	0	2	3	MAK2027	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	0	2	3	
MAK3022	İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3	MAK3022	İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3	
MAK3028	PATENT ve ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	0	2	3	MAK3028	PATENT ve ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	0	2	3	
MAK2081	READING and SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	3	MAK2081	READING and SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	3	
MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	3	MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	3	

VII.YARIYIL/GÜZ							VIII.YARIYIL/BAHAR							
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER - II. GRUP		HAFTALIK DERS SAATİ					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER - II. GRUP			HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	
MAK4003	ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	2	0	0	2	3	MAK4422	TAŞITLARDA ALTERNATİF YAKIT UYGULAMALARI	2	0	0	2	3	
MAK4005	ISI TEKNİĞİNDE OTOMATİK KONTROL	2	0	0	2	3	MAK4008	METALİK SAÇLARDA ŞEKİLLENDİRME TEKNİKLERİ	2	0	0	2	3	
MAK4007	ÜRETİM OTOMASYONU	2	0	0	2	3	MAK4014	MAKİNE TASARIMI ve İLERİ PROGRAMLAMA	2	0	0	2	3	
MAK4009	HİDROLİK GÜÇ İLETİMİ	2	0	0	2	3	MAK4016	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNDE KIRILMA	2	0	0	2	3	

MAK4013	TOZ METALURJİSİ	2	0	0	2	3	MAK4018	BIYOMEDİKAL ISI ve KÜTLE TRANSFERİ	2	0	0	2	3
MAK4015	GÜNEŞ ENERJİSİ	2	0	0	2	3	MAK4022	ELEKTROHİDROLİK DENETİM SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4017	MAKİNE TASARIMI ve PROGRAMLAMA	2	0	0	2	3	MAK4024	BANTLI TRANSPORTÖRLER	2	0	0	2	3
MAK4019	ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	2	0	0	2	3	MAK4026	YANGIN TESİSATI ve YANGINDAN KORUNMA	2	0	0	2	3
MAK4049	SANAYİDE ENERJİ TASARRUFU	2	0	0	2	3	MAK4030	ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ ve ÖLÇME	2	0	0	2	3
MAK4023	HİBRİT ARAÇLAR	2	0	0	2	3	MAK4036	TAŞIT KAYNAKLI KİRLETİCİLER ve KONTROLÜ	2	0	0	2	3
MAK4029	SERAMİK MALZEMELER	2	0	0	2	3	MAK4038	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	3
MAK4033	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	2	0	0	2	3	MAK4040	ISI EKONOMİSİ	2	0	0	2	3
MAK4035	KOROZYON ve KOROZYONDAN KORUNMA	2	0	0	2	3	MAK4466	ISI POMPASI	2	0	0	2	3
MAK4041	OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE YENİ TEKNOLOJİLER	2	0	0	2	3	MAK4044	TERMİK AKIŞLAR DİNAMİĞİ	2	0	0	2	3
MAK4045	PNÖMATİK GÜÇ İLETİMİ	2	0	0	2	3	MAK4020	EŞANJÖRLER	2	0	0	2	3
MAK4075	TAŞIT ELEKTRİĞİ	2	0	0	2	3	MAK4060	İMALAT ve MONTAJ İÇİN TASARIM	2	0	0	2	3
MAK4077	KONVANSİYONEL GÜÇ İLETİM SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3	MAK4068	SİHHİ TESİSAT	2	0	0	2	3
MAK4079	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	0	2	3	MAK4070	MEKANİK TAHRİK ELEMANLARI	2	0	0	2	3
MAK4083	PAKET PROGRAMLAR İLE ANALİZ ve ÇÖZÜM	2	0	0	2	3	MAK4094	ÖLÇME TEKNİKLERİ ve ANALİZİ	2	0	0	2	3
MAK4089	MEKATRONİĞE GİRİŞ	2	0	0	2	3	MAK4098	ELEKTROPNÖMATİK OTOMASYON SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4091	ERGONOMİ	2	0	0	2	3	MAK4410	ROBOT DİNAMİĞİ ve KONTROLÜ	2	0	0	2	3
MAK4081	ROBOTİĞE GİRİŞ	2	0	0	2	3	MAK4424	MEKATRONİK SİSTEMLERİN TASARIMI ve DİNAMİĞİ	2	0	0	2	3
MAK4051	FUNDAMENTAL MECHANICS OF FLUIDS	2	0	0	2	3	MAK4412	GENEL METROLOJİ	2	0	0	2	3
MAK4053	INDUSTRIAL ENERGY CONSERVATION	2	0	0	2	3	MAK4052	RECENT ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE	2	0	0	2	3

MAK4055	PROFESSIONAL ENGLISH I	2	0	0	2	3	MAK4054	EXPERIMENTAL METHODS FOR ENGINEERS	2	0	0	2	3
MAK4413	MÜHENDİSLİK TASARIMINDA GÜVENİRLİK	2	0	0	2	3	MAK4056	PROFESSIONAL ENGLISH II	2	0	0	2	3
MAK4415	SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN TASARIMI	2	0	0	2	3	MAK4414	TOPLAM VERİMLİ ÜRETİM ve BAKIM	2	0	0	2	3
MAK4419	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ	2	0	0	2	3	MAK4416	MİKRO SİSTEMLER	2	0	0	2	3
MAK4421	RÜZGAR ENERJİSİ	2	0	0	2	3	MAK4418	HASAR ANALİZİ	2	0	0	2	3
							MAK4420	PLASTİK MALZEMELER	2	0	0	2	3
							MAK4096	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2	0	0	2	3
							MAK4098	TÜRBÜLANSLI AKIŞLARA GİRİŞ	2	0	0	2	3
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER							ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:02

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER BELİRTİLİRKEN SADECE ÖĞRENCİNİN SORUMLU OLACAĞI DERS KREDİSİ BELİRTİLECEK.

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

VII.YARIYIL/GÜZ							VIII.YARIYIL/BAHAR						
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER - I. GRUP		HAFTALIK DERS SAATİ					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER - I. GRUP		HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS
MAK4105	TRANSPORT TEKNİĞİ	3	0	0	3	4	MAK4102	MODERN İMALAT YÖNTEMLERİ	3	0	0	3	4
MAK4107	PLASTİK ŞEKİL VERME	3	0	0	3	4	MAK4106	SAYISAL DENETİMLİ TAKIM TEZGAHLARI	3	0	0	3	4
MAK4117	ENDÜSTRİYEL DÖKÜM MALZEMELERİ	3	0	0	3	4	MAK4108	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ	3	0	0	3	4
MAK4103	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMA GİRİŞ	2	0	2	3	4	MAK4110	METODİK KONSTRÜKSİYON	3	0	0	3	4
MAK4115	TAKIM TEZGAHLARI	3	0	0	3	4	MAK4114	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK	2	0	2	3	4
MAK4201	SOĞUTMA TEKNİĞİ	3	0	0	3	4	MAK4202	İKLİMLENDİRME ESASLARI	3	0	0	3	4
MAK4203	ÖLÇME ve MODELLEME	3	0	0	3	4	MAK4204	BUHAR KAZANLARI	3	0	0	3	4
MAK4207	GAZ TESİSATLARI	3	0	0	3	4	MAK4208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ISI TEKNİĞİ HESAPLAMALARI	2	0	2	3	4
MAK4209	TERMİK TURBO MAKİNELER	3	0	0	3	4	MAK4210	MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ	3	0	0	3	4
MAK4213	TEKNİK TESİSAT ESASLARI	3	0	0	3	4	MAK4212	ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3	4
MAK4301	MOTORLAR	3	0	0	3	4	MAK4302	GÜÇ AKTARMA ORGANLARI	3	0	0	3	4
MAK4303	TAŞIT MEKANİĞİ	3	0	0	3	4	MAK4304	TAŞITLARDA TURBO SİSTEMLER	3	0	0	3	4
MAK4305	TAŞIT ELEKTRONİĞİ ve KONTROLÜ	3	0	0	3	4	MAK4306	TAŞIT AERODİNAMİĞİ	3	0	0	3	4
MAK4307	YAKITLAR ve YANMA	3	0	0	3	4	MAK4310	MOTORLARDA YARDIMCI SİSTEMLER	3	0	0	3	4
MAK4309	OTOMOTİV MALZEMELERİ	3	0	0	3	4	MAK4312	MOTOR KONSTRÜKSİYON	3	0	0	3	
MAK4311	AERODİNAMİK	3	0	0	3	4							
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER							ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	KREDİ	AKTS

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:02

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER BELİRTİLİRKEN SADECE ÖĞRENCİNİN SORUMLU OLACAĞI DERS KREDİSİ BELİRTİLECEK.

ULUDAĞ UNIVERSITY
2014-2015 ACADEMIC YEAR
ELECTIVE COURSES LIST

FACULTY : ENGINEERING

DEPARTMENT/PROGRAM : MECHANICAL ENGINEERING

I.TERM/FALL SEMESTER						II.TERM/SPRING SEMESTER								
CODE	COURSE	COURSE HOUR PER WEEK					CODE	COURSE	COURSE HOUR PER WEEK					
		T	A	L	CREDIT	ECTS			T	A	L	CREDIT	ECTS	
FIELD COURSES						FIELD COURSES								
NON-FIELD COURSES						NON-FIELD COURSES								
	TOTAL CREDITS						TOTAL CREDITS							

III.TERM/FALL SEMESTER						IV.TERM/SPRING SEMESTER								
CODE	COURSE	COURSE HOUR PER WEEK					CODE	COURSE	COURSE HOUR PER WEEK					
		T	A	L	CREDIT	ECTS			T	A	L	CREDIT	ECTS	
FIELD COURSES						FIELD COURSES								
MAK3023	HISTORY OF SCIENCE and TECHNOLOGY	2	0	0	2	3								
NON-FIELD COURSES						NON-FIELD COURSES								
MAK2027	ENGINEERING ETHICS	2	0	0	2	3	MAK2027	ENGINEERING ETHICS	2	0	0	2	3	

MAK3022	SAFETY ENGINEERING	2	0	0	2	3	MAK3022	SAFETY ENGINEERING	2	0	0	2	3
MAK3028	PATENT AND INDUSTRIAL DESIGN	2	0	0	2	3	MAK3028	PATENT AND INDUSTRIAL DESIGN	2	0	0	2	3
MAK2081	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	3	MAK2081	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	3
MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	3	MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	3
	TOTAL CREDITS							TOTAL CREDITS					

V.TERM/FALL SEMESTER							VI.TERM/SPRING SEMESTER						
CODE	COURSE	COURSE HOUR PER WEEK					CODE	DERSİN ADI	COURSE HOUR PER WEEK				
		T	A	L	CREDIT	ECTS			T	A	L	CREDIT	ECTS
FIELD COURSES							FIELD COURSES						
MAK3023	HISTORY OF SCIENCE and TECHNOLOGY	2	0	0	2	3	MAK3030	CENTRAL HEATING and VENTILATION SYSTEMS	2	0	0	2	3
							MAK3032	INTRODUCTION TO AUTOMOTIVE TECHNOLOGY	2	0	0	2	3
							MAK3034	QUALITY CONTROL	2	0	0	2	3
							MAK3038	METAL CUTTING	2	0	0	2	3
							MAK3044	MECHANICAL VIBRATIONS and ACOUSTIC	2	0	0	2	3
NON-FIELD COURSES							NON-FIELD COURSES						
MAK2027	ENGINEERING ETHICS	2	0	0	2	3	MAK2027	ENGINEERING ETHICS	2	0	0	2	3
MAK3022	SAFETY ENGINEERING	2	0	0	2	3	MAK3022	SAFETY ENGINEERING	2	0	0	2	3
MAK3028	PATENT AND INDUSTRIAL DESIGN	2	0	0	2	3	MAK3028	PATENT AND INDUSTRIAL DESIGN	2	0	0	2	3
MAK2081	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	3	MAK2081	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	3
MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	3	MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	3
	TOTAL CREDITS							TOTAL CREDITS					

VII.TERM/FALL SEMESTER							VIII.TERM/SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE	COURSE HOUR PER WEEK					CODE	COURSE	COURSE HOUR PER WEEK					
		T	A	L	CREDIT	ECTS			T	A	L	CREDIT	ECTS	
FIELD COURSES II. GROUP							FIELD COURSES II. GROUP							
MAK4003	ENERGY CONVERSION	2	0	0	2	3	MAK4422	ALTERNATIVE FUEL USAGE IN VEHICLES	2	0	0	2	3	
MAK4005	AUTOMATIC CONTROL IN HEAT TECHNIQUE	2	0	0	2	3	MAK4008	SHEETMETAL FORMING TECHNIQUES	2	0	0	2	3	
MAK4007	PRODUCTION AUTOMATION	2	0	0	2	3	MAK4014	MACHINE DESIGN and ADVANCED PROGRAMMING	2	0	0	2	3	
MAK4009	HYDRAULIC POWER TRANSMISSION	2	0	0	2	3	MAK4016	FRACTURE IN ENGINEERING MATERIALS	2	0	0	2	3	
MAK4013	POWDER METALLURGY	2	0	0	2	3	MAK4018	BIOMEDICAL HEAT and MASS TRANSFER	2	0	0	2	3	
MAK4015	SOLAR ENERGY	2	0	0	2	3	MAK4022	ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL SYSTEMS	2	0	0	2	3	
MAK4017	MACHINE DESIGN and VISUAL PROGRAMMING	2	0	0	2	3	MAK4024	CONVEYORS	2	0	0	2	3	
MAK4019	COOLING OF ELECTRONIC SYSTEMS	2	0	0	2	3	MAK4026	FIRE INSTALLATION and FIRE PROTECTION	2	0	0	2	3	
MAK4049	ENERGY CONSERVATIONS IN INDUSTRY	2	0	0	2	3	MAK4030	INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS and MEASUREMENT	2	0	0	2	3	
MAK4023	HYBRID VEHICLES	2	0	0	2	3	MAK4036	VEHICLE EXHAUST EMISSION & ITS CONTROL	2	0	0	2	3	
MAK4029	CERAMIC MATERIALS	2	0	0	2	3	MAK4038	WELDING TECHNOLOGY	2	0	0	2	3	
MAK4033	RENEWABLE ENERGY SOURCES	2	0	0	2	3	MAK4040	HEAT ECONOMY	2	0	0	2	3	
MAK4035	CORROSION and CORROSION CONTROL	2	0	0	2	3	MAK4466	HEAT PUMP	2	0	0	2	3	
MAK4041	NEW TECHNOLOGIES IN AUTOMOTIVE INDUSTRY	2	0	0	2	3	MAK4044	THERMAL FLOW DYNAMICS	2	0	0	2	3	
MAK4045	PNEUMATIC POWER TRANSMISSION	2	0	0	2	3	MAK4020	HEAT EXCHANGERS	2	0	0	2	3	

MAK4075	VEHICLE ELECTRICITY	2	0	0	2	3	MAK4060	DESING FOR MANUFACTURABILITY and ASSAMBLY	2	0	0	2	3
MAK4077	CONVENTIONAL POWER TRANSMISSION SYSTEMS	2	0	0	2	3	MAK4068	SANITARY INSTALLATIONS	2	0	0	2	3
MAK4079	FACTORY ORGANIZATION	2	0	0	2	3	MAK4070	MECHANICAL DRIVE ELEMENTS	2	0	0	2	3
MAK4083	ANALYSIS and SOLVE WITH SOFTWARE	2	0	0	2	3	MAK4094	MEASUREMENT TECHNIQUES and ANALYSIS	2	0	0	2	3
MAK4089	INTRODUCTION TO MECHATRONIC	2	0	0	2	3	MAK4098	ELECTROPNEUMATIC AUTOMATION SYSTEMS	2	0	0	2	3
MAK4091	ERGONOMICS	2	0	0	2	3	MAK4410	ROBOT DYNAMICS and CONTROL	2	0	0	2	3
MAK4081	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2	0	0	2	3	MAK4422	DESIGN and DYNAMICS OF MECHATRONIC SYSTEMS	2	0	0	2	3
MAK4051	FUNDAMENTAL MECHANICS OF FLUIDS	2	0	0	2	3	MAK4412	GENERAL METROLOGY	2	0	0	2	3
MAK4055	PROFESSIONAL ENGLISH I	2	0	0	2	3	MAK4042	RECENT ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE	2	0	0	2	3
MAK4053	INDUSTRIAL ENERGY CONSERVATION	2	0	0	2	3	MAK4056	PROFESSIONAL ENGLISH II	2	0	0	2	3
MAK4413	RELIABLITY IN ENGINEERING DESIGN	2	0	0	2	3	MAK4054	EXPERIMENTAL METHODS FOR ENGINEERS	2	0	0	2	3
MAK4415	SUSTANIABLE PRODUCT DESIGN	2	0	0	2	3	MAK4414	TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE	2	0	0	2	3
MAK4419	NONDESTRUCTIVE EVALUATION METHODS	2	0	0	2	3	MAK4416	MICRO SYSTEMS	2	0	0	2	3
MAK4421	WIND ENERGY	2	0	0	2	3	MAK4418	FAILURE ANALYSIS	2	0	0	2	3
							MAK4420	PLASTICS	2	0	0	2	3
							MAK4096	ENGINEERING ECONOMICS	2	0	0	2	3
							MAK4098	INTRODUCTION TO TURBULENT FLOWS	2	0	0	2	3
NON-FIELD COURSES							NON-FIELD COURSES						
MAK2027	ENGINEERING ETHICS	2	0	0	2	2	MAK2027	ENGINEERING ETHICS	2	0	0	2	2
MAK3022	SAFETY ENGINEERING	2	0	0	2	2	MAK3022	SAFETY ENGINEERING	2	0	0	2	2
MAK3028	PATENT AND INDUSTRIAL DESIGN	2	0	0	2	2	MAK3028	PATENT AND INDUSTRIAL DESIGN	2	0	0	2	2

MAK2081	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	2	MAK2081	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	2
MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	2	MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	2
	TOTAL CREDITS							TOTAL CREDITS					

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:02

ULUDAĞ UNIVERSITY
2014-2015 ACADEMIC YEAR
ELECTIVE COURSES LIST

FACULTY : ENGINEERING

DEPARTMENT/PROGRAM : MECHANICAL ENGINEERING

VII.TERM/FALL SEMESTER							VIII.TERM/SPRING SEMESTER						
CODE	COURSE	COURSE HOUR PER WEEK					CODE	COURSE	COURSE HOUR PER WEEK				
		T	A	L	CREDIT	ECTS			T	A	L	CREDIT	ECTS
FIELD COURSES- I. GROUP							FIELD COURSES- I. GROUP						
MAK4105	TRANSPORT TECHNIQUE	3	0	0	3	4	MAK4102	MODERN MANUFACTURING METHODS	3	0	0	3	4
MAK4107	PLASTIC FORMING OF METARIALS	3	0	0	3	4	MAK4106	CNC MACHINE TOOLS	3	0	0	3	4
MAK4117	INDUSTRIAL CASTING MATERIALS	3	0	0	3	4	MAK4108	ADVANCED MATERIALS	3	0	0	3	4
MAK4103	INTRODUCTION TO COMPUTER AIDED DESIGN	2	0	2	3	4	MAK4110	METHODICAL DESIGN	3	0	0	3	4
MAK4115	MACHINE TOOLS	3	0	0	3	4	MAK4114	COMPUTER AIDED ENGINEERING	2	0	2	3	4
MAK4201	REFRIGERATION TECHNIQUE	3	0	0	3	4	MAK4202	FUNDAMENTALS OF AIR CONDITIONING	3	0	0	3	4
MAK4203	MEASUREMENT AND MODELLING	3	0	0	3	4	MAK4204	STEAM BOILERS	3	0	0	3	4
MAK4207	GAS INSTALLATIONS	3	0	0	3	4	MAK4208	COM. AIDED HEAT TECH.CALCULATIONS	2	0	2	3	4
MAK4209	THERMAL TURBOMACHINERY	3	0	0	3	4	MAK4210	DISTRICCT HEATING SYSTEMS	3	0	0	3	4
MAK4213	FUNDAMENTALS OF TECHNICAL INSTALLATION	3	0	0	3	4	MAK4212	ENERGY PRODUCTION SYSTEMS	3	0	0	3	4
MAK4301	INTERNAL COMBUSTION ENGINES	3	0	0	3	4	MAK4302	POWER TRANSMISSION	3	0	0	3	4
MAK4303	VEHICLE MECHANICS	3	0	0	3	4	MAK4304	TURBO SYSTEMS IN VEHICLES	3	0	0	3	4
MAK4305	VEHICLE ELECTRONICS AND CONTROL	3	0	0	3	4	MAK4306	VEHICLE AERODYNAMICS	3	0	0	3	4

MAK4307	FUELS AND COMBUSTION	3	0	0	3	4	MAK4310	SUPPLEMENTARY SYSTEMS IN ENGINES	3	0	0	3	4
MAK4309	AUTOMOTIVE MATERIALS	3	0	0	3	4	MAK4312	INTERNAL COMBUSTION ENGINE DESIGN	3	0	0	3	4
MAK4311	AERODYNAMICS	3	0	0	3	4						4	
NON-FIELD COURSES							NON-FIELD COURSES						
MAK2027	ENGINEERING ETHICS	2	0	0	2	2	MAK2027	ENGINEERING ETHICS	2	0	0	2	2
MAK3022	SAFETY ENGINEERING	2	0	0	2	2	MAK3022	SAFETY ENGINEERING	2	0	0	2	2
MAK3028	PATENT AND INDUSTRIAL DESIGN	2	0	0	2	2	MAK3028	PATENT AND INDUSTRIAL DESIGN	2	0	0	2	2
MAK2081	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	2	MAK2081	READING AND SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	2	2
MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	2	MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2	2
	TOTAL CREDITS							TOTAL CREDITS					

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:02

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS PLANLARI

MESLEK YÜKSEKOKULU : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/ PROGRAM : MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

2013-2014 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan Ders						2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı Eşdeğeri (Yeni Eklenen Ders)		Uygulama	Gerekçe (**)	
Kod	Dersin Adı	Haftalık Ders Saati				AKTS	Kod			Dersin Adı
		T	U	L	Kredisi					
							MAK3009	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ	2014-2015 Eğitim-Öğretim yılından itibaren açılacak 3. Sınıf zorunlu ders. 2014-2015 Eğitim-Öğretim yılında 3. sınıfa ilk kez kayıt yaptıracak tüm öğrencilere uygulanacaktır.	MÜDEK değerlendirme sürecinde bazı program çıktılarının daha sağlıklı şekilde sağlanabilmesi için önerilen ders içeriği değerlendiricilerce uygun görülmüş olup, Bölüm Akademik Kurulu Kararı ile bu dersin eklenmesine karar verilmiştir
							MAK3023	BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ	2014-2015 Eğitim-Öğretim yılından itibaren açılacak alan dışı seçmeli ders.	Bölüm Akademik Kurulu Kararı
							MAK4098	TÜRBÜLANSLI AKIŞLARA GİRİŞ	2014-2015 Eğitim-Öğretim yılından itibaren açılacak 4. Sınıf Alan İçi Seçmeli ders	Bölüm Akademik Kurulu Kararı

							MAK4311	AERODİNAMİK	2014-2015 Eğitim-Öğretim yılından itibaren açılacak 4. Sınıf Alan İçi Seçmeli ders	Bölüm Akademik Kurulu Kararı
							MAK4421	RÜZGAR ENERJİSİ	2014-2015 Eğitim-Öğretim yılından itibaren açılacak 4. Sınıf Alan İçi Seçmeli ders	Bölüm Akademik Kurulu Kararı
MAK4001	MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI	0	4	0	2	4	MAK4001	MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI (2-2-0-3-4)	2014-2015 Eğitim-Öğretim yılından itibaren dersin kredisi değiştirilmiştir. Bu değişiklik 2014-2015 Eğitim-Öğretim yılında 4. sınıfa ilk kez kayıt yaptıracak tüm öğrencilere uygulanacaktır.	Çok sayıda üniversitede içerik ve uygulama şekli aynı olan derslerde teorik saat uygulaması mevcut olduğundan bu dersin saat ve kredisi öğretim üyelerinden gelen öneri ile Bölüm Akademik Kurulu kararı ile değiştirilmiştir.

MAK4402	MAKİNE TASARIMI	0	4	0	2	4	MAK4402	MAKİNE TASARIMI (2-2-0-3-4)	2014-2015 Eğitim-Öğretim yılından itibaren dersin kredisi değiştirilmiştir. Bu değişiklik 2014-2015 Eğitim-Öğretim yılında 4. sınıfa ilk kez kayıt yaptıracak tüm öğrencilere uygulanacaktır.	Çok sayıda üniversitede içerik ve uygulama şekli aynı olan derslerde teorik saat uygulaması mevcut olduğundan bu dersin saat ve kredisi öğretim üyelerinden gelen öneri ile Bölüm Akademik Kurulu kararı ile değiştirilmiştir.
									<i>Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:02</i>	
NOT: (*) Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.										
(**) Form 3'ün gerekçelerinin tablo ekinde metin olarak belirtilmesi.										

YENİ EKLENEN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER İÇİN

BİLGİ PAKETİNDE YER ALACAK OLAN "DERS ÖĞRETİM PLANI"

EKLENECEKTİR.

FORM:4

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS PLANLARI

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MESLEK YÜKSEKOKULU: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM / PROGRAM : MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

ÖN KOŞULLU DERSLER LİSTESİ

Uygulama
Esasları (*)

Gerekçe (**)

Kodu	Alınacak Ders	Haftalık Ders Saati				AKTS	Kodu	Ön Koşullu Ders	Haftalık Ders Saati				AKTS	
		T	U	L	Kredisi				T	U	L	Kredisi		

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:02

NOT: 1-(*) Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

2-()** Form 4'ün gerekçelerinin tablo ekinde metin olarak belirtilmesi.

NOT :

İlgili bölüm/program tarafından diğer bölüm/programlara verilen dersler yazılacaktır.