

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

GÜZ YARIYILI

1. SINIF (I. YARIYIL)					
D.KODU	DERSLER	T	U	KR	ECTS
MM101	TEKNİK RESİM-1 (ÖD)	2	2	3	5
MM103	MAKİNA MÜH. GİRİŞ	2	0	2	2
MM105	BİLGİSAYARA GİRİŞ (ÖD)	2	1	3	3
FİZ101	FİZİK-1	3	0	3	5
KİM101	KİMYA	3	0	3	4
MAT101	MATEMATİK-1	3	0	3	4
YD111	YABANCI DİL-1 (İngilizce)	3	0	3	3
TAR111	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR.-1	2	0	2	2
TÜR111	TÜRKÇE-1	2	0	2	2
	TOPLAM	22	3	24	30

2. SINIF (III. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	ECTS
MM201	MUKAVEMET-1	3	0	3	4
MM203	TERMODİNAMİK-1	3	0	3	4
MM205	İMAL USULLERİ-1	3	0	3	4
MM207	MALZEME BİLGİSİ-1	3	0	3	4
MM209	DİNAMİK	3	0	3	5
MAT201	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-1	3	0	3	4
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-1	2	0	2	5
	TOPLAM	20	0	20	30

3. SINIF (V. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	ECTS
MM301	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-1	3	0	3	5
MM303	MAKİNA ELEMANLARI-1	3	0	3	5
MM305	MEKANİZMALAR	3	0	3	5
MM307	SİSTEM DİNAMİĞİ	3	0	3	5
MM309	ISI TRANSFERİ-1	3	0	3	5
MM311	ÖLÇME TEKNİĞİ	2	0	2	3
MM397	STAJ-1 *	0	0	0	2
	TOPLAM	17	0	17	30

4. SINIF (VII. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	ECTS
MM401	MAKİNA TASARIMI (ÖD)	3	0	3	3
MM403	MOTORLAR	3	0	3	3
MM405	ISI MÜHENDİSLİĞİ	3	0	3	4
MM407	MAKİNA MÜH.SİST.LAB. (ÖD)	0	3	2	3
MM409	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2	0	2	3
MM415	MAK.MÜH.UYG.PROJE-1 (ÖD)	0	2	2	4
	TEKNİK SEÇMELİ DERS-1 (ÖD) *	2	0	2	4
	TEKNİK SEÇMELİ DERS-2 (ÖD) *	2	0	2	4
MM497	STAJ-2 *	0	0	0	2
	TOPLAM	15	5	19	30

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

MM447	TARIM MAKİNALARI-1
MM449	MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ
MM451	MEKANİK TİTREŞİMLER
MM453	HİDROLİK ve PNÖMATİK SİSTEMLER
MM455	MOTORLU TAŞITLAR
MM457	İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ
MM459	SAYISAL ANALİZ
MM463	YAKITLAR ve YANMA
MM465	HASAR ANALİZİ
MM467	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM
MM469	ROBOTİK
MM471	ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ
MM473	İŞİMA İLE ISI AKTARIMI
MM475	SOĞUTMA TEKNİĞİ
MM477	YALITIM TEKNİKLERİ
MM479	TALAŞLI İMALAT TEKNOLOJİLERİ
MM481	HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ
MM483	ÖLÇME TEKNİĞİ
MM485	MALZEME MUAYENESİ

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS - 1

MM213	MAKİNE VE İNSAN-1
MM215	DELPHİ İLE PROGRAMLAMA

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS - 2

MM214	MAKİNE VE İNSAN-2
-------	-------------------

BAHAR YARIYILI

1. SINIF (II. YARIYIL)					
D. KODU	DERSLER	T	U	KR	ECTS
MM102	TEKNİK RESİM-2 (ÖD)	2	2	3	5
MM104	BİLGİSAYAR PROGLAMA (ÖD)	2	1	3	4
MM106	STATİK	3	0	3	5
FİZ102	FİZİK-2	3	0	3	5
MAT102	MATEMATİK-2	3	0	3	4
YD112	YABANCI DİL-2 (İngilizce)	3	0	3	3
TAR112	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR.-2	2	0	2	2
TÜR112	TÜRKÇE-2	2	0	2	2
	TOPLAM	20	3	22	30

2. SINIF (IV. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	ECTS
MM202	MUKAVEMET-2	3	0	3	4
MM204	TERMODİNAMİK-2	3	0	3	4
MM206	İMAL USULLERİ-2	3	0	3	3
MM208	MALZEME BİLGİSİ-2	3	0	3	4
MM212	ELEK. ve ELEKTRONİK BİLGİSİ	3	0	3	3
MAT202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-2	3	0	3	4
MM214	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	2	0	2	3
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-2	2	0	2	5
	TOPLAM	22	0	22	30

3. SINIF (VI. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	ECTS
MM302	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-2	3	0	3	5
MM304	MAKİNA ELEMANLARI-2	3	0	3	5
MM306	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	3	5
MM308	OTOMATİK KONTROL	3	0	3	5
MM310	ISI TRANSFERİ-2	3	0	3	5
MM312	PROJE ESASLARI	2	0	2	3
MM412	TEKNİK İNGİLİZCE	2	0	2	2
	TOPLAM	19	0	19	30

4. SINIF (VIII. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	ECTS
MM404	TRANSPORT TEKNİĞİ	3	0	3	6
MM406	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	2	5
MM418	BİTİRME PROJESİ (ÖD) *	0	2	3	7
	TEKNİK SEÇMELİ DERS-3 (ÖD) *	2	0	2	5
	TEKNİK SEÇMELİ DERS-4 (ÖD) *	2	0	2	5
MM498	STAJ-3 *	0	0	0	2
	TOPLAM	9	2	12	30

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

MM448	TARIM MAKİNALARI-2
MM452	KOMPOZİT MALZEMELER
MM454	MEKATRONİK
MM456	TRİBOLOJİ
MM464	HİDROLİK MAKİNALAR
MM466	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI
MM470	KONVANSİYONEL TAKIM TEZGAHLARI
MM472	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ
MM480	SONLU ELEMANLAR METODU
MM482	GERİLME ANALİZİ
MM490	YORULMA
MM496	MOTOR DİNAMİĞİ VE KONSTRÜKSİYONU
MM450	GIDA PROSES MAKİNALARI
MM458	GÜVENİLİRLİK
MM460	BİLGİSAYAR DENETİMLİ TAKIM TEZGAHLARI
MM462	AKIŞKAN GÜCÜ KONTROLÜ
MM468	BUHAR KAZANLARI
MM474	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ
MM476	GAZ DİNAMİĞİ
MM484	KALİTE KONTROL
MM488	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI
MM492	BAKIM TEKNİĞİ
MM494	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI

(*) Bu dersler ve stajlar her iki yarıyılıda da açılacaktır.

ÖD : Özel Değerlendirme ECTS : Avrupa Kredi Transfer Sistemi

T : Teori U : Uygulama KR : Yerel Kredi