

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

I. YARIYIL						
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS	
PHYS 119	PHYSICS-I	3	1	6	6	
CHEM 113	GENERAL CHEMISTRY	3	1	5	5	
MATH 113	CALCULUS-I	4	0	6	6	
MİS 101	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	2	
MM 109	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	2	
MM 111	TEKNİK RESİM-I	2	2	5	5	
MYD 101	TECHNICAL ENGLISH-I	2	0	2	2	
TD 101	TÜRK DİLİ-I	2	0	2	2	
				TOPLAM	30	30

II. YARIYIL						
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS	
PHYS 120	PHYSICS-II	3	1	6	6	
MATH 114	CALCULUS-II	4	0	6	6	
MİS 201	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	2	
MM 106	STATİK	3	0	3	3	
MM 110	TEKNİK RESİM-II	2	2	4	4	
MYD 102	TECHNICAL ENGLISH-II	2	0	2	2	
TD 102	TÜRK DİLİ-II	2	0	2	2	
MM 112	PROGRAMLAMA (MATLAB)	3	0	3	3	
	PROGRAMLAMA (C)					
	PROGRAMLAMA (PYTHON)					
MM 116	KARİYER PLANLAMA	1	0	2	2	
				TOPLAM	30	60

III. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
ME 201	DIFFERANTIAL EQUATIONS	4	0	6	6
MM 203	KİNEMATİK	3	0	4	4
ME 205	STRENGTH OF MATERIALS-I	3	0	5	5
MM 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-I	3	0	5	5
MM 209	MALZEME-I	3	1	5	5
MM 215	ELEKTRONİK BİLGİSİ	2	0	2	2
ME 213	LINEAR ALGEBRA	2	0	3	3
	TOPLAM			30	90

IV. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
MM 202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-II	3	0	4	4
MM 204	KİNETİK	3	0	4	4
ME 206	STRENGTH OF MATERIALS-II	3	0	4	4
ME 208	THERMODYNAMICS-I	3	0	4	4
MM 210	MALZEME-II	3	0	4	4
MM 212	TAKIM TEZGÂHLARI	2	1	3	3
MM 214	OLASILIK VE İSTATİSTİK	2	0	3	3
MM 216	SAYISAL YÖNTEMLER	3	0	4	4
	TOPLAM			30	120

V. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
Aİ 301	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	0	2	2
ME 301	THERMODYNAMICS-II	3	0	4	4
ME 303	MACHINE ELEMENTS-I	3	0	4	4
MM 309	MEKANİK TİTREŞİMLER	2	0	3	3
MMB 319	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	2	0	3	3
<u>TASARIM VE İMALAT</u>					
MM 305	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	3
MM 307	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	4	4
MM 311	KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	4	4
	SEÇMELİ DERS (İMALAT OPSİYONU)	2	0	3	3

<u>ISI TEKNİĞİ</u>					
MM 313	ISI GEÇİŞİ-I	3	0	4	4
MM 315	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	3	0	4	4
MM 317	GENEL İMAL USULLERİ	3	0	3	3
	SEÇMELİ DERS (ISI OPSİYONU)	2	0	3	3
	TOPLAM			30	150

İMALAT OPSİYONU SEÇMELİ DERSLER					
*MM 321	POLİMERİK MALZEMELER				
MM 323	ROBOTİĞE GİRİŞ				
MM 325	KALIP TASARIMI				
MM 327	SAC MAMUL TASARIMI				
MM 333	MOTORLU TAŞILAR-I				
*MM 335	BİLGİSAYAR DESTEKLİ GERİLME ANALİZİNE GİRİŞ				
ISI OPSİYONU SEÇMELİ DERSLER					
MM 337	YANMA VE YAKMA SİSTEMLERİ				
MM 339	ENERJİ YÖNETİMİ				
MM 343	İKLİMLENDİRME				
MM 363	HESAPLAMALI ISI TRANSFERİ				

VI. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
AI 302	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	0	2	2
ME 304	MACHINE ELEMENTS-II	3	0	4	4
MM 306	MOTORLAR-I	2	0	2	2
MM 330	TASARIM TEKNİĞİ	2	0	3	3
TASARIM VE İMALAT					
MM 308	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	4	4
MM 310	ISI GEÇİŞİ	3	0	4	4
MM 312	DÖKÜM TEKNİĞİ	2	0	3	3
MM 320	TAHRİBATSIZ MALZEME MUAYENE	2	0	2	2
	SEÇMELİ DERS (İMALAT OPSİYONU)	2	0	3	3
	SEÇMELİ DERS (ISI OPSİYONU)	2	0	3	3
ISI TEKNİĞİ					
MM 314	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-II	2	0	3	3
MM 316	ISI GEÇİŞİ-II	3	0	4	4
MM 318	MAKİNE TEORİSİ	3	0	4	4
MM 322	TERMİK TÜRBO MAKİNALARI	2	0	2	2
	SEÇMELİ DERS (İMALAT OPSİYONU)	2	0	3	3
	SEÇMELİ DERS (ISI OPSİYONU)	2	0	3	3
	TOPLAM			30	180

İMALAT OPSİYONU SEÇMELİ DERSLER	
MM 334	GÜÇ İLETİM MEKANİZMALARI
MM 338	KATI MODELLEME METOTLARI VE MONTAJ
MM 340	CNC PROGRAMLAMA
MM 358	KOMPOZİT MALZEMELER
ME 366	NUMERICAL ANALYSIS IF MECHANICAL BEHAVIOUR OF MATERIALS
MM 372	BİLGİSAYAR DESTEKLİ GERİLME ANALİZİ-II
MM 348	MEKANİK SİSTEMLERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ DİNAMİK ANALİZİ
ISI OPSİYONU SEÇMELİ DERSLER	
MM 346	SOĞUTMA TEKNİĞİ
MM 350	TERMODİNAMİK III
ME 345	INTRODUCTION TO ROCKET TECHNOLOGY
MM 364	HİDROJEN ENERJİSİ

VII. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
*MM 401	MAKİNA TASARIM VE UYGULAMALARI-I	0	3	3	3
MM 403	TAŞIMA TEKNİĞİ	2	0	3	3
MM 409	MAKİNA LABORATUVARI-I	0	2	2	2
MM 423	KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	4	4
MMS 419	STAJ-I	0	0	4	4
<u>TASARIM VE İMALAT</u>					
MM 405	MOTORLAR II	2	0	3	3
MS 421	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	2	0	2	2
	SEÇMELİ DERS (İMALAT GRUBU)	2	0	2	3
	SEÇMELİ DERS (ISI GRUBU)	2	0	2	3
	SOSYAL SEÇMELİ DERS	2	0	2	3
ISI TEKNİĞİ					
MM 413	HİDROLİK MAKİNALAR	2	0	2	2
MM 415	ISITMA HAVALANDIRMA	3	0	3	3
	SEÇMELİ DERS (İMALAT GRUBU)	2	0	2	3
	SEÇMELİ DERS (ISI GRUBU)	2	0	2	3
	SOSYAL SEÇMELİ DERS	2	0	2	3
	TOPLAM			30	210

İMALAT OPSİYONU SEÇMELİ DERSLER	
MM 417	HESAPLAMALI MEKANİK
MM 429	ENDÜSTRİYEL ISIL İŞLEMLER
MM 439	YAPAY SİNİR AĞLARINA GİRİŞ
MM 445	SONLU ELEMANLAR METODUNA GİRİŞ
MM 447	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ-I
MM 449	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT
MM 451	ENDÜSTRİYEL TİTREŞİMLER
MM 471	TEKNOLOJİ YÖNETİMİ
MM 483	TEKNİK YAZILIM-I
ISI OPSİYONU SEÇMELİ DERSLER	
MM 453	GAZ TÜRBİNLERİ
MM 455	BUHAR TESİSATI
MM 457	SIHHİ TESİSAT
MM 459	ISI YALITIMI
MM 467	ENDÜSTRİYEL AKIŞKANLAR MEKANİĞİ
MM 477	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ
MM 481	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ VE TASARIMI
MM 483	TEKNİK YAZILIM-I
SOSYAL SEÇMELİ DERSLER	
MS 491	GİRİŞİMCİLİK

VIII. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
MM 402	TESİS ORGANİZASYONU VE PROJE YÖNETİMİ	3	0	3	3
*MM 404	MAKİNA TASARIM VE UYGULAMALARI-II	0	3	3	3
*MM 406	BİTİRME ÖDEVİ	0	2	4	4
MM 408	MAKİNA LABORATUVARI-II	0	2	2	2
MMS 420	STAJ-II	0	0	4	4
MYD 202	ENGLISH FOR BUSINESS	2	0	2	2
<u>TASARIM VE İMALAT</u>					
MM 410	PLASTİK ŞEKİLLENDİRME	3	0	3	3
	SEÇMELİ DERS (İMALAT GRUBU)	2	0	2	3
	SEÇMELİ DERS (ISI GRUBU)	2	0	2	3
	SOSYAL SEÇMELİ DERS	2	0	2	3
<u>ISI TEKNİĞİ</u>					
MM 412	BUHAR KAZANLARI	2	0	3	3
	SEÇMELİ DERS (İMALAT GRUBU)	2	0	3	3
	SEÇMELİ DERS (ISI GRUBU)	2	0	3	3
	SOSYAL SEÇMELİ DERS	2	0	3	3
<u>TOPLAM</u>				30	240

İMALAT OPSİYONU SEÇMELİ DERSLER	
MM 414	MÜHENDİSLİK TASARIMINDA SONLU ELEMANLAR METODU UYGULAMALARI
MM 430	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ-II
MM 436	ENDÜSTRİYEL GÜRÜLTÜ KONTROLÜ
MM 472	TEKNİK YAZILIM-II
MM 468	MOTORLU TAŞITLAR-II
ME 432	ARMOR MATERIALS AND DESIGN
ISI OPSİYONU SEÇMELİ DERSLER	
MM 452	DOĞALGAZ SİSTEMLERİ
MM 459	ISI YALITIMI
MM 456	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ
MTH 01	ENERGY STORAGE TECHNOLOGIES
MM 472	TEKNİK YAZILIM-II
MM 474	AERODİNAMİK
SOSYAL SEÇMELİ DERSLER	
MS 492	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ
MS 498	BİLİM, TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK

1. **Thermodynamics-I ve Thermodynamics-II dersleri her dönem açılmakta olup, IV. yarıyılında açılan Thermodynamics-II dersini , Thermodynamics-I dersini almış öğrenciler ve Thermodynamics-II dersinden kalan öğrenciler alabileceklerdir.**
2. **MM 404 Makine Tasarım ve Uygulamaları II dersi seçilen opsiyondan farklı opsiyonda yapılacaktır. Aksi halde bu dersin gerektirdiği uygulama çalışması geçersiz kabul edilecektir.**
3. **İçinde Bulunulan Yıl sonu itibariyle mezun olabilecek öğrenciler; öğretim planında seçmeli dersler için öngörülen şartlar dikkate alınmaksızın, bir yarıyıldan mezuniyeti için gerekli krediye uygun olarak seçmeli ders alabilirler.**

- 4. Mak.Tas.ve Uygulamaları I-II dersleri herhangi bir şarta bağlı olmaksızın, Bitirme Ödevi ise 7. ve 8. Yarı yıllarda 180 AKTS ve üzeri dersten başarılı olmuş öğrenciler için açılabilir.**
- 5. Yaz uygulamaları (stajlar) 2., 4. ve 6. Yarıyıllar sonunda akademik takvimde belirtilen tarihler arasında yapılacaktır.**
- 6. Ders kodunun başında “*” ile belirtilen dersler ihtiyaç olması haline eğitim dili İngilizce olarak açılabilir.**