

**2007 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI****SINIF: 1 DÖNEM: GÜZ**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	ECTS	Ders Tipi
Aİ 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	0	2	2	ZORUNLU
MM 101	GENEL MATEMATİK-I	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 103	LİNEER CEBİR	2	0	2	3	ZORUNLU
MM 105	FİZİK I	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 107	GENEL KİMYA	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 109	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	4	ZORUNLU
MM 111	TEKNİK RESİM -I	2	2	3	6	ZORUNLU
MM 113	PROGRAMLAMA-I	2	0	2	3	ZORUNLU
TD 101	TÜRK DİLİ-I	2	0	2	2	ZORUNLU
YD 101	İNGİLİZCE-I	2	0	2	3	ZORUNLU

**SINIF: 1 DÖNEM: BAHAR**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	ECTS	Ders Tipi
Aİ 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	0	2	2	ZORUNLU
MM 102	GENEL MATEMATİK-II	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 104	FİZİK II	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 106	STATİK	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 110	TEKNİK RESİM-II	2	2	3	5	ZORUNLU
MM 112	PROGRAMLAMA-II	2	0	2	3	ZORUNLU
MM 114	ELEKTRİK-ELEKTRONİK BİLGİSİ	3	0	3	3	ZORUNLU
TD 102	TÜRK DİLİ-II	2	0	2	2	ZORUNLU
YD 102	İNGİLİZCE-II	2	0	2	3	ZORUNLU

**SINIF: 2 DÖNEM: GÜZ**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	ECTS	Ders Tipi
ME 205	STRENGTH OF MATERIALS-I	3	0	3	6	ZORUNLU
MM 201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 203	KİNEMATİK	3	0	3	6	ZORUNLU
MM 205	MUKAVEMET - I	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 205-G	MUKAVEMET -I GRUP DERSİ	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-I	3	0	3	6	ZORUNLU
MM 209	MALZEME-I	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 211	SAYISAL YÖNTEMLER	2	0	2	4	ZORUNLU
MYD 201	İNGİLİZCE OKUMA VE KONUŞMA	2	0	2	2	ZORUNLU

**SINIF: 2 DÖNEM: BAHAR**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	ECTS	Ders Tipi
ME 206	STRENGTH OF MATERIALS II	3	0	3	6	ZORUNLU

ME 208	THERMODYNAMICS-I	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-II	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 204	KİNETİK	3	0	3	6	ZORUNLU
MM 206-G	MUKAVEMET -II GRUP DERSİ	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 208	TERMODİNAMİK-I	3	0	3	6	ZORUNLU
MM 208-G	TERMODİNAMİK -I GRUP DERSİ	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 210	MALZEME- II	2	2	3	5	ZORUNLU
MM 212	TAKIM TEZGAHLARI	2	0	2	4	ZORUNLU
MYD 202	MESLEKİ İNGİLİZCE-I	2	0	2	3	ZORUNLU

**SINIF: 3 DÖNEM: GÜZ**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	ECTS	Ders Tipi
ME 301	THERMODYNAMICS-II	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 301	TERMODİNAMİK-II	3	0	3	6	ZORUNLU
MM 301-G	TERMODİNAMİK -II GRUP DERSİ	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 303	MAKİNA ELEMANLARI-I	3	0	3	6	ZORUNLU
MM 305	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 307	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 309	MEKANİK TİTREŞİMLER	2	0	2	3	ZORUNLU
MM 311	KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 313	ISI GEÇİŞİ-I	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 315	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 317	GENEL İMAL USULLERİ	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 319	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	2	0	2	3	ZORUNLU
MYD 301	MESLEKİ İNGİLİZCE-II	2	0	2	3	ZORUNLU

**SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	ECTS	Ders Tipi
MM 302	KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 304	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 306	MOTORLAR I	2	0	2	4	ZORUNLU
MM 308	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 310	ISI GEÇİŞİ	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 312	DÖKÜM TEKNİĞİ	2	0	2	4	ZORUNLU
MM 314	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-II	2	0	2	4	ZORUNLU
MM 316	ISI GEÇİŞİ II	3	0	3	5	ZORUNLU
MM 318	MAKİNE TEORİSİ	3	0	3	5	ZORUNLU
MYD 302	İŞ HAYATI İÇİN İNGİLİZCE	2	0	2	3	ZORUNLU
MM 320	MEKANİZMALARIN TASARIMI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 322	TRİBOLOJİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 324	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 326	KESİCİ TAKIMLAR	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 328	MUKAVEMET-III	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 334	GÜÇ İLETİM MEKANİZMALARI	2	0	2	3	SEÇMELİ

MM 336	ELASTİSİTE TEORİSİNE GİRİŞ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 338	KATI MODELLEME METOTLARI VE MONTAJ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 340	CNC PROGRAMLAMA	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 342	MALZEME KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 344	TAKIM ÇELİKLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 346	SOĞUTMA TEKNİĞİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 350	TERMODİNAMİK III	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 352	KOMPRESÖR VE VANTİLATÖRLER	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 354	RÜZGAR ENERJİSİ VE TÜRBİN TASARIMI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 356	HİDROLİK VE PNÖMATİK DEVRELER	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 358	KOMPOZİT MALZEMELER	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 360	GAZ DİNAMİĞİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 362	İŞİN ENERJİSİ İLE İŞLEME	2	0	2	3	SEÇMELİ

**SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	ECTS	Ders Tipi
MM 401	MAKİNA TASARIM VE UYGULAMALARI-I	0	3	2	3	ZORUNLU
MM 403	TAŞIMA TEKNİĞİ	2	0	2	3	ZORUNLU
MM 405	MOTORLAR-II	2	0	2	4	ZORUNLU
MM 407	TASARIM TEKNİĞİ	2	0	2	3	ZORUNLU
MM 409	MAKİNA LABORATUVARI-I	0	2	1	2	ZORUNLU
MM 411	TAHRİBATSIZ MALZEME MUAYENE	2	0	2	3	ZORUNLU
MM 413	HİDROLİK MAKİNALAR	2	0	2	3	ZORUNLU
MM 415	ISITMA HAVALANDIRMA	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 417	TERMİK TÜRBO MAKİNALARI	2	0	2	3	ZORUNLU
MM 419	POLİMERİK MALZEMELER	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 425	ROBOTİĞE GİRİŞ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 427	KALIP TASARIMI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 429	ENDÜSTRİYEL ISIL İŞLEMLER	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 431	OPTİK ÖLÇME YÖNTEMLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 433	YÜZEY MODELLEME METOTLARI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 435	YAĞLAMA TEKNİĞİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 437	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 439	YAPAY SİNİR AĞLARINA GİRİŞ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 441	KOROZYON VE ÖNLENMESİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 443	MOTORLU TAŞITLAR	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 445	SONLU ELEMANLAR METODUNA GİRİŞ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 447	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ-I	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 449	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 451	ENDÜSTRİYEL TİTREŞİMLER	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 453	GAZ TÜRBİNLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 455	BUHAR TESİSATI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 457	SIHHİ TESİSAT	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 459	ISI YALITIMI	2	0	2	3	SEÇMELİ

MM 461	ENERJİ YÖNETİMİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 463	HESAPLAMALI ISI TRANSFERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 465	ISI TRANSFERİ İYİLEŞTİRME TEKNİKLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 467	ENDÜSTRİYEL AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 469	ÖZEL AMAÇLI MALZEMELER	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 471	TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 473	HASAR BİLGİSİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 475	METAL ŞEKİLLENDİRMEDE DENEYSEL TEKNİKLER	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 477	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	2	0	2	3	SEÇMELİ

**SINIF: 4 DÖNEM: BAHAR**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	ECTS	Ders Tipi
MM 402	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	2	5	ZORUNLU
MM 404	MAKİNA TASARIM VE UYGULAMALARI-II	0	3	2	3	ZORUNLU
MM 406	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	5	ZORUNLU
MM 408	MAKİNA LABORATUVARI II	0	2	1	2	ZORUNLU
MM 410	PLASTİK ŞEKİLLENDİRME	3	0	3	4	ZORUNLU
MM 412	BUHAR KAZANLARI	2	0	2	4	ZORUNLU
MM 414	MÜHENDİSLİK TASARIMINDA SONLU ELEMANLAR METODU	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 416	TEKSTİL MAKİNALARI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 418	TOZ METALURJİSİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 420	TARIM MAKİNALARI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 422	ÖZEL İMALAT YÖNTEMLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 424	İSTATİSTİKSEL PROCESS KONTROL	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 428	THERMOELASTISITY	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 430	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ-II	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 432	ŞEKİL OPTİMİZASYONU	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 434	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 436	ENDÜSTRİYEL GÜRÜLTÜ KONTROLÜ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 438	İMALAT ESASLI PARÇA TASARIMI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 442	DEMİR DIŞI METALLERİN KAYNAĞI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 444	YÜZEY KAPLAMA TEKNİKLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 446	İKLİMLENDİRME	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 448	YAKITLAR VE YANMA	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 450	GÜNEŞ ENERJİSİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 452	DOĞALGAZ SİSTEMLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 454	NÜKLEER ENERJİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 456	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 458	ISIL SİSTEMLERİN SİMÜLASYONU VE MODELLEME	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 460	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 462	MÜHENDİSLİK TASARIMINDA YORULMA DAYANIMI VE GÜVENLİK	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 464	HİDROJEN ENERJİSİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MM 466	PLAZMA UYGULAMALARI	2	0	2	3	SEÇMELİ
MS 490	İŞ HUKUKU	2	0	2	3	SEÇMELİ

MS 492	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MS 494	İŞLETME EKONOMİSİ	2	0	2	3	SEÇMELİ
MS 496	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	2	0	2	3	SEÇMELİ