

2008 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 | MUKAVEMET - II | 3 | 0 | 3 | 5 | 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 MEKANIĞI | 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 MEKANIĞI-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 DİNAMIĞI | 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 MEKANIĞI-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 |