

T.C. FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS LİSTESİ

HAZIRLIK SINIFI

| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
|--------|-------------------|----|---|----|------|
| BHT101 | Bilimsel Hazırlık | 15 | 0 | 15 | 30 |

I. YIL

| I. Yarıyıl | | | | | | II. Yarıyıl | | | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|---|------|---------------|------------------------------|---|---|---|------|
| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
| YDİ107 | İngilizce-I | 2 | 0 | 2 | 2 | YDİ108 | İngilizce-II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MAT161 | Matematik-I | 4 | 0 | 4 | 6 | MAT162 | Matematik -II | 4 | 0 | 4 | 6 |
| FİZ111 | Fizik-I | 4 | 0 | 4 | 6 | FİZ112 | Fizik -II | 3 | 0 | 3 | 5 |
| KİM105 | Kimya | 4 | 0 | 4 | 6 | TMM102 | Bilgisayar Destekli Çizim-II | 3 | 2 | 4 | 4 |
| TMM117 | Bilgisayar Destekli Çizim-I | 3 | 2 | 4 | 3 | TMM104 | Statik | 3 | 0 | 3 | 4 |
| TMM103 | Makine Müh. Giriş | 3 | 1 | 4 | 3 | TMM106 | Malzeme Bilgisi | 3 | 1 | 4 | 4 |
| FİZ105 | Fizik Laboratuvarı-I | 0 | 2 | 1 | 2 | TMM114 | Bilgisayar Programlama | 2 | 2 | 3 | 3 |
| KİM109 | Kimya Lab | 0 | 2 | 1 | 2 | FİZ106 | Fizik Laboratuvarı-II | 0 | 2 | 1 | 2 |
| Toplam | | | | | | Toplam | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 7 | | | | | | 7 | | | | | |
| 24 | | | | | | 24 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |

II. YIL

| III. Yarıyıl | | | | | | IV. Yarıyıl | | | | | |
|---------------|------------------------------|---|---|---|------|---------------|-----------------------------|---|---|---|------|
| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
| AİT209 | Atatürk. İlk. Ve İnk. Tar.-I | 2 | 0 | 2 | 2 | AİT210 | Atatürk İlk. Ve İnk. Tar-II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MAT215 | Lineer Cebir | 2 | 0 | 2 | 4 | MAT220 | Diferansiyel Denklemler | 4 | 0 | 4 | 6 |
| İST217 | Olasılık ve İstatistik | 3 | 0 | 3 | 4 | TRD210 | Türk Dili -II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TRD209 | Türk Dili-I | 2 | 0 | 2 | 2 | TMM216 | Mekanizma Tekniği | 2 | 1 | 3 | 3 |
| TMM201 | Endüstriyel Ölçme Tek. | 2 | 1 | 3 | 3 | TMM208 | Mukavemet-II | 3 | 0 | 3 | 4 |
| TMM203 | Dinamik | 3 | 0 | 3 | 4 | TMM210 | Termodinamik-II | 2 | 1 | 3 | 4 |
| TMM205 | Mukavemet-I | 3 | 0 | 3 | 4 | TMM206 | Makine Elemanları-I | 3 | 0 | 3 | 4 |
| TMM207 | Termodinamik-I | 3 | 0 | 3 | 3 | TMM212 | Üretim Teknolojisi-I | 3 | 2 | 4 | 5 |
| TMM209 | İmal Usulleri | 3 | 1 | 4 | 4 | | | | | | |
| Toplam | | | | | | Toplam | | | | | |
| 23 | | | | | | 21 | | | | | |
| 2 | | | | | | 4 | | | | | |
| 25 | | | | | | 24 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |

III. YIL

| V. Yarıyıl | | | | | | VI. Yarıyıl | | | | | |
|---------------|-----------------------|---|---|---|------|---------------|-----------------------|---|---|---|------|
| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
| TMM | Sosyal Seçmeli Ders | 2 | 0 | 2 | 3 | TMM302 | Isı Transferi-II | 2 | 1 | 3 | 4 |
| TMM305 | Isı Transferi-I | 2 | 0 | 2 | 4 | TMM310 | CNC Takım Tezgâhları | 3 | 1 | 4 | 5 |
| TMM307 | Makine Elemanları-II | 3 | 0 | 3 | 5 | TMM306 | Akışkanlar Mekanik-II | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TMM309 | Akışkanlar Mekanik-I | 2 | 1 | 3 | 4 | TMM336 | Sayısal Analiz | 2 | 1 | 3 | 4 |
| TMM315 | Üretim Teknolojisi-II | 3 | 2 | 4 | 5 | TMM | Seçmeli Branş Dersi | 3 | 1 | 4 | 4 |
| TMM313 | Motorlar | 3 | 1 | 4 | 5 | TMM | Seçmeli Branş Dersi | 3 | 1 | 4 | 4 |
| TMM | Seçmeli Branş Dersi | 3 | 1 | 4 | 4 | TMM | Seçmeli Branş Dersi | 3 | 1 | 4 | 4 |
| Toplam | | | | | | Toplam | | | | | |
| 18 | | | | | | 18 | | | | | |
| 5 | | | | | | 6 | | | | | |
| 22 | | | | | | 24 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |

IV. YIL

| VII. Yarıyıl | | | | | | VIII. Yarıyıl | | | | | |
|--------------|----------------------------|---|----|---|------|---------------|----------------------------|---|----|---|------|
| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
| TMM401 | İşyeri Eğitimi | 5 | 0 | 5 | 5 | TMM440 | İşyeri Eğitimi | 5 | 0 | 5 | 5 |
| TMM403 | İşyeri Uygulaması | 0 | 15 | 8 | 15 | TMM448 | İşyeri Uygulaması | 0 | 15 | 8 | 15 |
| TMM405 | Mesleki Uygulama-1 | 0 | 2 | 1 | 5 | TMM442 | Mesleki Uygulama-1 | 0 | 2 | 1 | 5 |
| TMM407 | Mesleki Uygulama -2 | 0 | 2 | 1 | 5 | TMM444 | Mesleki Uygulama -2 | 0 | 2 | 1 | 5 |
| TMM417 | Mak. Konst. Ve Mal. Seçimi | 3 | 1 | 4 | 5 | TMM414 | Mak. Konst. Ve Mal. Seçimi | 3 | 1 | 4 | 5 |
| TMM415 | Makine Dinamiği | 2 | 1 | 3 | 5 | TMM402 | Makine Dinamiği | 2 | 1 | 3 | 5 |
| TMM409 | Transport Tekniği | 2 | 1 | 3 | 5 | TMM404 | Transport Tekniği | 2 | 1 | 3 | 5 |
| TMM411 | Triboloji | 2 | 1 | 3 | 3 | TMM406 | Triboloji | 2 | 1 | 3 | 3 |
| TMM413 | Bitirme Projesi | 0 | 2 | 1 | 2 | TMM410 | Bitirme Projesi | 0 | 2 | 1 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---|---|---|----------|-----------|---------------------|-----------|---|---|---|--|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| TMM | Seçmeli Branş Dersi | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM | Seçmeli Branş Dersi | 3 | 1 | 3 | 4 | | | | | | |
| TMM | Seçmeli Branş Dersi | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM | Seçmeli Branş Dersi | 3 | 1 | 3 | 4 | | | | | | |
| TMM | Seçmeli Sosyal Ders | 2 | 0 | 2 | 2 | TMM | Seçmeli Sosyal Ders | 2 | 0 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toplam | | | | | 5 | 19 | 15 | 30 | | | | | Toplam | 17 | 8 | 22 | 30 |

TOPLAM Teori: 142 Uygulama: 58 Kredi: 180 AKTS: 240

V. YARIYIL SEÇMELİ BRANŞ DERSLERİ

| İMALAT GRUBU | | | | | | ENERJİ GRUBU | | | | | |
|--------------|----------------------|---|---|---|------|--------------|-----------------|---|---|---|------|
| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
| TMM337 | End. Hid. Pnö. Sist. | 3 | 1 | 4 | 4 | TMM343 | Gaz Türbinleri | 3 | 1 | 4 | 4 |
| TMM319 | Hasar Analizi | 3 | 1 | 4 | 4 | TMM345 | Akım Makinaları | 3 | 1 | 4 | 4 |
| TMM321 | Sonlu Elemanlar | 3 | 1 | 4 | 4 | | | | | | |

VI. YARIYIL SEÇMELİ BRANŞ DERSLERİ

| İMALAT GRUBU | | | | | | ENERJİ GRUBU | | | | | |
|--------------|-------------------------|---|---|---|------|--------------|------------------------------------|---|---|---|------|
| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
| TMM312 | CAM-I | 3 | 1 | 4 | 4 | TMM322 | Doğalgaz ve LPG Sist. | 3 | 1 | 4 | 4 |
| TMM316 | Modern İmalat Yönt. | 3 | 1 | 4 | 4 | TMM328 | Soğutma Tekniği | 3 | 1 | 4 | 4 |
| TMM320 | Mekanik Sistem Tas. | 3 | 1 | 4 | 4 | TMM340 | İklimlendirme ve Havalandırma Tek. | 3 | 1 | 4 | 4 |
| TMM332 | Taşıt Teknolojisi | 3 | 1 | 4 | 4 | TMM222 | Otomatik Kontrol | 3 | 1 | 4 | 4 |
| TMM318 | Plastik Şekil Verme Tkn | 3 | 1 | 4 | 4 | TMM326 | Güneş Enerjisi ve Uyg. | 3 | 1 | 4 | 4 |
| TMM314 | Kalıplama Tekniği-I | 3 | 1 | 4 | 4 | | | | | | |

VII. YARIYIL SEÇMELİ BRANŞ DERSLERİ

| İMALAT GRUBU | | | | | | ENERJİ GRUBU | | | | | |
|--------------|----------------------------|---|---|---|------|--------------|---------------------------------|---|---|---|------|
| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
| TMM419 | CAM-II- | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM429 | Kazanlar ve Hesaplamaları | 3 | 1 | 3 | 4 |
| TMM421 | Optimizasyon Teknikleri | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM431 | Alternatif Eneji Kaynakları | 3 | 1 | 3 | 4 |
| TMM423 | Endüstriyel Otomasyon Sis | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM433 | Akım Makinaları | 3 | 1 | 3 | 4 |
| TMM425 | Kalıplama Tekniği-II | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM435 | Isı Değiştiricileri | 3 | 1 | 3 | 4 |
| TMM427 | Bilg. Dest. Mekanik Analiz | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM437 | Isıl Enerji Depolama | 3 | 1 | 3 | 4 |
| | | | | | | TMM439 | Sihhi Tesisat Tekniği | 3 | 1 | 3 | 4 |
| | | | | | | TMM441 | Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği | 3 | 1 | 3 | 4 |

VIII. YARIYIL SEÇMELİ BRANŞ DERSLERİ

| İMALAT GRUBU | | | | | | ENERJİ GRUBU | | | | | |
|--------------|----------------------------|---|---|---|------|--------------|---------------------------------|---|---|---|------|
| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
| TMM412 | CAM-II- | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM426 | Kazanlar ve Hesaplamaları | 3 | 1 | 3 | 4 |
| TMM420 | Optimizasyon Teknikleri | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM428 | Alternatif Eneji Kaynakları | 3 | 1 | 3 | 4 |
| TMM422 | Endüstriyel Otomasyon Sis | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM430 | Akım Makinaları | 3 | 1 | 3 | 4 |
| TMM424 | Kalıplama Tekniği-II | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM432 | Isı Değiştiricileri | 3 | 1 | 3 | 4 |
| TMM444 | Bilg. Dest. Mekanik Analiz | 3 | 1 | 3 | 4 | TMM434 | Isıl Enerji Depolama | 3 | 1 | 3 | 4 |
| | | | | | | TMM438 | Sihhi Tesisat Tekniği | 3 | 1 | 3 | 4 |
| | | | | | | TMM440 | Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği | 3 | 1 | 3 | 4 |

SEÇMELİ SOSYAL DERSLER

| V. YARIYIL | | | | | | VII. YARIYIL | | | | | |
|------------|--------------------------|---|---|---|------|--------------|-----------------------|---|---|---|------|
| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
| TMM 349 | Fabrika Org. ve Yönetimi | 2 | 0 | 2 | 2 | TMM 449 | İş Hukuku | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TMM 351 | Toplam Kalite Yönetimi | 2 | 0 | 2 | 2 | TMM 451 | Yönetim Sosyolojisi | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TMM 353 | Endüstriyel Sosyoloji | 2 | 0 | 2 | 2 | TMM 453 | Girişimcilik-2 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TMM 355 | Girişimcilik-1 | 2 | 0 | 2 | 2 | TMM 455 | Mühendislik Ekonomisi | 2 | 0 | 2 | 2 |

VIII. YARIYIL

| Kod | Dersin Adı | T | U | K | AKTS |
|------------|-----------------------|----------|----------|----------|-------------|
| TMM 450 | İş Hukuku | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TMM 452 | Yönetim Sosyolojisi | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TMM 454 | Girişimcilik-2 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TMM 456 | Mühendislik Ekonomisi | 2 | 0 | 2 | 2 |