

2016-2017
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
VIII YARIYILLIK DERS PLANI

| BİRİNCİ YIL | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| I. YARIYIL | | | | | II. YARIYIL | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | T | U | AKTS | KODU | DERSİN ADI | T | U | AKTS |
| DİL 101 | İNGİLİZCE | 4 | 0 | 4 | TUR 102 | TÜRK DİLİ | 4 | 0 | 4 |
| FİZ 111 | FİZİK I | 3 | 2 | 6 | MAT 112 | MATEMATİK II | 4 | 0 | 6 |
| KİM 111 | KİMYA | 3 | 2 | 6 | FİZ 112 | FİZİK II | 3 | 2 | 6 |
| MAT 111 | MATEMATİK I | 4 | 0 | 6 | TKN 128 | MALZEME BİLGİSİ | 3 | 0 | 4 |
| MEK 101 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM | 3 | 1 | 4 | MEK 102 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM | 3 | 1 | 5 |
| TKN 123 | PROGRAMLAMA | 3 | 1 | 4 | MEK 104 | ELEKTRİK DEVRELERİ | 4 | 1 | 5 |
| TOPLAM | | 20 | 6 | 30 | TOPLAM | | 21 | 4 | 30 |
| İKİNCİ YIL | | | | | | | | | |
| III. YARIYIL | | | | | IV. YARIYIL | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | T | U | AKTS | KODU | DERSİN ADI | T | U | AKTS |
| ATA 201 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ | 4 | 0 | 4 | MEK 202 | DİNAMİK | 3 | 0 | 5 |
| TKN 221 | LİNEER CEBİR | 3 | 0 | 6 | MEK 204 | İŞARETLER VE SİSTEMLER | 3 | 0 | 4 |
| TKN 225 | DİFRANSİYEL DENKLEMLER | 4 | 0 | 6 | MEK 206 | SAYISAL DEVRELER | 4 | 1 | 5 |
| MEK 201 | STATİK VE MUKAVEMET | 3 | 1 | 4 | MEK 208 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | 4 | 1 | 6 |
| MEK 203 | İSİ TEKNİĞİ | 4 | 1 | 5 | MEK 210 | SAYISAL ANALİZ | 3 | 1 | 6 |
| MEK 205 | ELEKTRONİK DEVRELER | 4 | 1 | 5 | MEK 212 | MEKATRONİK SİSTEM ELEMANLARI | 3 | 1 | 4 |
| TOPLAM | | 22 | 3 | 30 | TOPLAM | | 20 | 4 | 30 |
| ÜÇÜNCÜ YIL | | | | | | | | | |
| V. YARIYIL | | | | | VI. YARIYIL | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | T | U | AKTS | KODU | DERSİN ADI | T | U | AKTS |
| MEK 301 | ELEKTRİK MAKİNALARI | 4 | 1 | 5 | MEK 308 | OLASILIK VE İSTATİSTİK | 3 | 0 | 5 |
| MEK 303 | MİKROİŞLEMCİLER | 4 | 1 | 5 | MEK 302 | DENETİM SİSTEMLERİ | 4 | 1 | 5 |
| MEK 305 | MAKİNA DİNAMİĞİ | 4 | 1 | 5 | MEK 304 | MAKİNE ELEMANLARI | 4 | 1 | 5 |
| MEK 207 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | 3 | 0 | 5 | MEK 306 | PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİ | 4 | 1 | 5 |
| | TEKNİK SEÇİMLİK | 3 | 0 | 5 | | TEKNİK SEÇİMLİK | 3 | 0 | 5 |
| | ÜNİVERSİTE ORTAK DERSİ | 2 | 0 | 5 | | TEKNİK SEÇİMLİK | 3 | 0 | 5 |
| TOPLAM | | 20 | 3 | 30 | TOPLAM | | 21 | 3 | 30 |
| DÖRDÜNCÜ YIL | | | | | | | | | |
| VII. YARIYIL | | | | | VIII. YARIYIL | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | T | U | AKTS | KODU | DERSİN ADI | T | U | AKTS |
| TKN 423 | STAJ | 0 | 1 | 5 | MEK 402 | BİTİRME ÇALIŞMASI | 0 | 4 | 10 |
| TKN 421 | İŞYERİ EĞİTİMİ | 5 | 0 | 5 | TKN 421 | İŞYERİ EĞİTİMİ | 5 | 0 | 5 |
| TKN 425 | İŞYERİ UYGULAMASI | 0 | 20 | 10 | TKN 425 | İŞYERİ UYGULAMASI | 0 | 20 | 10 |
| MEK 401 | MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI | 2 | 0 | 5 | | VEYA | | | |
| | VEYA | | | | SAU 012 | GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ | - | - | 0 |
| SAU 012 | GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ | - | - | 5 | | TEKNİK SEÇİMLİK | - | - | 5 |
| | TEKNİK SEÇİMLİK | - | - | 5 | | TEKNİK SEÇİMLİK | - | - | 5 |
| | TEKNİK SEÇİMLİK | - | - | 5 | | TEKNİK SEÇİMLİK | - | - | 5 |
| | TEKNİK SEÇİMLİK | - | - | 5 | | ÜNİVERSİTE ORTAK DERSİ | - | - | 5 |
| | ÜNİVERSİTE ORTAK DERSİ | - | - | - | | | | | |
| TOPLAM | | 7 | 21 | 30 | TOPLAM | | 5 | 24 | 30 |
| TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER | | | | | | | | | |
| MEK 001 | GÖRÜNTÜ İŞLEME | | | | MEK 023 | ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ | | | |
| MEK 002 | ROBOTİK | | | | MEK 024 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM | | | |
| MEK 003 | GÜÇ ELEKTRONİĞİ | | | | MEK 026 | SİSTEMATİK TASARIM | | | |
| MEK 004 | NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA | | | | MEK 029 | ENDÜSTRİYEL HİDROLİK PNÖMATİK | | | |
| MEK 005 | SAYISAL DENETİM SİSTEMLERİ | | | | MEK 032 | OTOMOTİV MEKATRONİĞİ | | | |
| MEK 006 | MEKATRONİK ÜRÜN GELİŞTİRME | | | | MEK 033 | MÜHENDİSLİK YAZILIMLAR | | | |
| MEK 007 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | | | | MEK 034 | MALİYET ANALİZİ | | | |
| MEK 008 | ÖLÇME VE ENSTRÜMANTASYON | | | | MEK 035 | MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ | | | |
| MEK 009 | İNTERNET PROGRAMCILIĞI | | | | MEK 036 | KALİTE KONTROL | | | |
| MEK 010 | GERÇEK ZAMANLI KONTROL VE ENSTRÜMANTASYON | | | | MEK 038 | YAPAY ZEKA | | | |
| MEK 011 | MEKATRONİK TASARIM LABORATUVARI | | | | MEK 039 | MESLEKİ İNGİLİZCE I | | | |
| MEK 012 | TERSİNE MÜHENDİSLİK | | | | MEK 040 | MESLEKİ İNGİLİZCE II | | | |
| MEK 013 | CAD/CAM | | | | MEK 041 | SONLU ELEMANLAR | | | |
| MEK 014 | MİKROBİLGİSAYARLI SİSTEM TASARIMI | | | | MEK 044 | MEKANİK TİTREŞİMLER | | | |
| MEK 018 | MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ | | | | | | | | |
| MEK 019 | ROBOT UYGULAMALARI | | | | | | | | |
| MEK 020 | BİLGİSAYARLI VERİ TOPLAMA VE KONTROL | | | | | | | | |
| MEK 021 | GÖMÜLÜ SİSTEM PROGRAMLAMA | | | | | | | | |
| MEK 022 | ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ | | | | | | | | |

Toplam 204 Saat (136 Teori + 68 Uygulama), 240 AKTS ve 45 Ders

T= Teorik, U= Uygulama, AKTS= Avrupa Kredi Transfer Sistemi

1- Öğrenciler açılan "Üniversite Ortak Seçimlik Dersler" içerisinde 5., 7. ve 8. yarıyıldarda 5 AKTS'lik 3 ders seçmek zorundadırlar.

2- Öğrenciler, açılan "Teknik Seçimlik Dersler" içerisinde 5. ve 6. dönem 10 AKTS'lik, 8. dönem 15 AKTS'lik ders seçmek zorundadırlar.

3- Öğrenciler, yaz döneminde 72 iş günü staj yapmak zorundadırlar.

4- İşyeri Eğitimi ve İşyeri uygulaması dersleri güz veya bahar yarıyılında alınabilir.