|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Optik Kod** | **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **Ön Şart** |
| 1630 | FİZ 105 | Fizik Lab.-1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |  |
| 1540 | FİZ 111 | Fizik-1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |  |
| 1640 | KİM 105 | Kimya-1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |  |
| 1650 | KİM 109 | Kimya Lab.-1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |  |
| 1530 | MAT161 | Matematik-1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |  |
| 1590 | MKM103 | Algoritma ve Programlama-1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1620 | MKM105 | Mekatronik Mühendisliğine Giriş | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |  |
| 1570 | YDİ 107 | İngilizce-1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |
|  | | **Yarıyıl Toplamı** | **17** | **0** | **6** | **20** | **30** |  |
| **2. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Optik Kod** | **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **Ön Şart** |
| 1080 | BMÜ112 | Algoritma ve Programlama-2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 | MKM103 |
| 1280 | FİZ106 | Fizik Lab.-2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |  |
| 1270 | FİZ112 | Fizik-2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |  |
| 1260 | MAT104 | Lineer Cebir | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |
| 1030 | MAT162 | Matematik-2 | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |  |
| 1240 | MKM120 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 |  |
| 1070 | MKM122 | Elektrik Devreleri | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 |  |
| 1060 | YDİ108 | İngilizce-2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |
|  | | **Yarıyıl Toplamı** | **18** | **0** | **8** | **22** | **30** |  |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Optik Kod** | **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **Ön Şart** |
| 2592 | AİT201 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |  |
| 2593 | MAT271 | Diferansiyel Denklemler | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |  |
| 2594 | MKM209 | Elektronik Devreler-1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 6 |  |
| 2595 | MKM211 | Mühendislik Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |  |
| 2596 | MKM213 | Malzeme Bilimi | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 |  |
| 2597 | MKM215 | Mukavemet | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |  |
| 2598 | TRD209 | Türk Dili-1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |
|  | | **Sosyal Seçmeli Ders** | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |
| 2590 | EGT271 | Gelişim ve Öğrenme |  | | | | |  |
| 2511 | MKM217 | Toplam Kalite Yönetimi |  |
| 2512 | RTV203 | Siyaset Bilimi |  |
| 2513 | RTV223 | Sözlü Anlatım |  |
| 2570 | SOS249 | Ahlak Felsefesi ve Etik |  |
| 2580 | SOS251 | Endüstri Sosyolojisi |  |
| 2516 | SOS255 | Yönetim Sosyolojisi |  |
| 2517 | SYE227 | İlk Yardım |  |
|  | | **Yarıyıl Toplamı** | **19** | **0** | **4** | **19** | **30** |  |
| **4. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Optik Kod** | **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **Ön Şart** |
| 2110 | AİT202 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |  |
| 2010 | IST234 | Olasılık ve İstatistik | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 |  |
| 2112 | MKM204 | Elektronik Devreler-2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 6 |  |
| 2113 | MKM214 | Sayısal Analiz | 1 | 2 | 0 | 2 | 6 | MAT104 |
| 2114 | MKM218 | İmalat İşlemleri | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 |  |
| 2115 | MKM220 | Termodinamik ve Isı Transferi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |  |
| 2116 | MKM222 | Mesleki İngilizce | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |  |
| 2117 | TRD210 | Türk Dili-2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |
|  | | **Yarıyıl Toplamı** | **18** | **2** | **4** | **19** | **30** |  |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Optik Kod** | **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **Ön Şart** |
| 3520 | MKM303 | Makine Teorisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | MKM211 |
| 3512 | MKM311 | Makine Elemanları | 3 | 2 | 0 | 4 | 5 | MKM211,MKM215 |
| 3513 | MKM323 | Akışkanlar Mekaniği | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |  |
| 3514 | MKM325 | Bilgisayar DestekliTasarım ve İmalat | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 |  |
| 3515 | MKM327 | Elektromekanik Sistemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MKM122 |
| 3516 | MKM329 | Sayısal Elektronik | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 |  |
| 3517 | MKM331 | Mesleki Uygulama-1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |  |
|  | | **Teknik Seçmeli Dersler-1** | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |  |
| 3518 | MKM333 | İklimlendirme Sistemleri |  | | | | |  |
| 3519 | MKM335 | Optimizasyon Tekniği |  |
| 3521 | MKM337 | Akıllı Malzemeler |  |
| 3522 | MKM339 | Mikroelektromekanik Sistemlere Giriş |  |
| 3523 | MKM341 | Hidrolik ve Pnömatik Sistemler |  |
|  | | **Yarıyıl Toplamı** | **16** | **4** | **4** | **19** | **30** |  |
| **6. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Optik Kod** | **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **Ön Şart** |
| 3011 | MKM302 | Güç Elektroniği ve Sürücüler | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | MKM122,MKM209 |
| 3040 | MKM304 | Sistem Dinamiği ve Modelleme | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MAT271 |
| 3013 | MKM320 | Algılayıcılar ve Ölçme Yöntemleri | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |  |
| 3014 | MKM322 | Mikroişlemciler | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 | BMÜ112 |
| 3015 | MKM324 | Sayısal İşaret İşleme | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |  |
| 3016 | MKM326 | Endüstriyel Programlama | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| 3017 | MKM328 | Yapay Öğrenme Yöntemleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |  |
| 3018 | MKM334 | Elektrik Mak. & Güç Elektroniği Lab. | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | MKM122,MKM209 |
|  | | **Teknik Seçmeli Dersler-2** | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |  |
| 3070 | MKM310 | Mekanik Titreşimler |  | | | | |  |
| 3080 | MKM312 | Fabrika Organizasyonu |  |
| 3110 | MKM318 | Biyomedikal Ölçme |  |
| 3023 | MMÜ332 | Sonlu Elemanlar Analizi |  |
|  | | **Yarıyıl Toplamı** | **17** | **2** | **6** | **21** | **30** |  |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Optik Kod** | **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **Ön Şart** |
| 4550 | MKM409 | Otomatik Kontrol | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |  |
| 4512 | MKM425 | Robotik Sistemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |  |
| 4513 | MKM427 | Mekatronik Tasarım | 0 | 2 | 0 | 1 | 6 |  |
| 4514 | MKM429 | Robot Görmesi | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |  |
| 4515 | MKM431 | İş Hukuku | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |  |
| 4516 | MKM433 | Mesleki Uygulama-2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |  |
|  | | **Teknik Seçmeli Dersler-3** | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |  |
| 4517 | BMÜ467 | Bilgisayar Ağları |  | | | | |  |
| 4580 | MKM415 | Optik Sistemler |  |
| 4620 | MKM417 | Taşıt Dinamiği |  |
|  | | **Yarıyıl Toplamı** | **12** | **4** | **0** | **13** | **30** |  |
| **8. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Optik Kod** | **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **U** | **L** | **K** | **ECTS** | **Ön Şart** |
| 4020 | MKM402 | Bitirme Projesi | 0 | 2 | 0 | 1 | 20 | MKM427 |
| 4050 | MKM408 | Sayısal Kontrol | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |  |
| 4060 | MKM410 | Mühendislik Ekonomisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |  |
|  | | **Teknik Seçmeli Dersler-4** | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |  |
| 4090 | EEM416 | Güç Elektroniği Sistemleri |  | | | | |  |
| 4070 | MKM412 | Fikri ve Sınai Mülkiyet |  |
| 4110 | MKM420 | Esnek İmalat Sistemleri |  |
| 4120 | MKM422 | Otomotiv Müh.Mekatronik |  |
|  | | **Yarıyıl Toplamı** | **6** | **2** | **0** | **7** | **30** |  |