TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ DERS LİSTESİ

|  |
| --- |
| **BİLİMSEL HAZIRLIK SINIFI** |
| **Güz Yarıyıl** | **Bahar Yarıyıl** |
| **Kodu** | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| BHT101 | Bilimsel Hazırlık | 15 | 0 | 15 |  | BHT101 | Bilimsel Hazırlık | 15 | 0 | 15 |  |
|  | Matematik  | 7 | 0 | 7 |  |  | Matematik  | 15 | 0 | 15 |  |
|  | Fizik  | 5 | 0 | 5 |  |  | Fizik  | 7 | 0 | 7 |  |
|  | Kimya  | 3 | 0 | 3 |  |  | Kimya  | 5 | 0 | 5 |  |
|  | Toplam Kredi | **15** | **0** | **15** |  |  | Toplam Kredi | **15** | **0** | **15** | **30** |
|  |
| **BİRİNCİ YIL** |
| **Güz Yarıyıl** |  **Bahar Yarıyıl** |
| **Kodu** | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| TRD109 | Türk Dili I  | 2 | 0 | 2 | 2 | TRD110 | Türk Dili II  | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 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 |
| FIZ 111 | Fizik I  | 3 | 2 | 4 | 6 | FIZ112 | Fizik II  | 3 | 2 | 4 | 6 |
| OMT101 | Teknik Resim | 2 | 2 | 3 | 4 | KIM102 | Kimya  | 2 | 2 | 3 | 4 |
| OMT103 | Bilgisayar Programlama | 2 | 2 | 3 | 5 | OMT102 | Bilgisayar Destekli Çizim | 2 | 2 | 3 | 5 |
| OMT105 | Temel İmalat İşlemleri | 3 | 2 | 4 | 5 | OMT104 | Motor Teknolojisi | 3 | 2 | 4 | 5 |
|  | Toplam Kredi | **18** |  **8** | **22** | **30** |  | Toplam Kredi | **18** | **8** | **22** | **30** |

|  |
| --- |
| **İKİNCİ YIL** |
|  **Güz Yarıyıl** |  **Bahar Yarıyıl** |
| **Kodu** | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| AIT 209 | Ata. İlk.ve İnk. Tar.I  | 2 | 0 | 2 | 2 | AIT210 | Ata. İlk.ve İnk.Tar.II  | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MAT213 | Mühendislik Matematiği  | 3 | 0 | 3 | 4 | MAT214 | Lineer Cebir | 2 | 0 | 2 | 3 |
| OMT201 | Elektrik Elektronik | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT202 | Sayısal Analiz | 3 | 0 | 3 | 4 |
| OMT203 | Statik | 3 | 0 | 3 | 4 | OMT204 | Mukavemet | 3 | 0 | 3 | 4 |
| OMT205 | Termodinamik I | 2 | 0 | 2 | 4 | OMT206 | Termodinamik II | 2 | 0 | 2 | 4 |
| OMT207 | Yağlar ve Yağlama | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT208 | Yakıtlar Yanma  | 3 | 0 | 3 | 4 |
| OMT209 | Malzeme  | 2 | 2 | 3 | 5 | OMT210 | Dinamik | 3 | 0 | 3 | 4 |
| OMT211 | Güç Aktarma Organları | 3 | 2 | 4 | 5 | OMT212 | Otomotiv Elk. Elektroniği | 3 | 2 | 4 | 5 |
|  | Toplam Kredi | **19** | **4** | **21** | **30** |  | Toplam Kredi | **21** | **2** | **22** | **30** |

|  |
| --- |
| **ÜÇÜNCÜ YIL** |
|  **Güz Yarıyıl** |  **Bahar Yarıyıl** |
| **Kodu** | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| OMT301 | Isı Transferi I | 2 | 0 | 2 | 4 | OMT302 | Isı Transferi II | 2 | 0 | 2 | 4 |
| OMT303 | Akışkanlar Mekaniği I | 2 | 0 | 2 | 4 | OMT304 | Akışkanlar Mekaniği II | 2 | 0 | 2 | 4 |
| OMT305 | Taşıt Dinamiği ve Kont. | 3 | 0 | 3 | 4 | OMT306 | Motor Dinamiği | 3 | 0 | 3 | 4 |
| OMT307 | Motor Test Yöntemleri | 2 | 1 | 3 | 4 | OMT308 | Motor Tasarımı  | 3 | 1 | 4 | 5 |
| OMT309 | Makine Elemanları  | 3 | 0 | 3 | 4 | IST | Olasılık ve İstatistik | 2 | 0 | 2 | 3 |
| OMT311 | Buji Ateşl. Motorlar  | 3 | 2 | 4 | 5 | OMT310 | Sıkıştırma Ateşl. Mot. | 3 | 2 | 4 | 5 |
| OMT | Sosyal Seçmeli Ders  | 2 | 0 | 2 | 2 | OMT  | Sosyal Seçmeli Ders | 2 | 0 | 2 | 2 |
| OMT | Teknik Seçmeli Ders -I- | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT  | Teknik Seçmeli Ders -II- | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  | Toplam Kredi | **19** | **3** | **21** | **30** |  | Toplam Kredi | **19** | **3** | **21** | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **SOSYAL SEÇMELİ DERSLER**  | **SOSYAL SEÇMELİ DERSLER**  |
| OMT313 | Muhasebe ve Pazarla | 2 | 0 | 2 | 2 | OMT312 | Fabrika Org. ve Yönetimi | 2 | 0 | 2 | 2 |
| OMT315 | Mühendislik Ekonomisi | 2 | 0 | 2 | 2 | OMT314  | İş Hukuku | 2 | 0 | 2 | 2 |
| OMT317 | Servis İşletmeciliği  | 2 | 0 | 2 | 2 | OMT316 | Girişimcilik | 2 | 0 | 2 | 2 |
| OMT319 | Yönetim Sosyolojisi | 2 | 0 | 2 | 2 | OMT318 | Kalite Yönetimi | 2 | 0 | 2 | 2 |
| OMT321 | İşçi Sağlığı ve Güvenliği | 2 | 0 | 2 | 2 | OMT320 | Otomotiv Lojistik Yönetimi | 2 | 0 | 2 |  2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEKNİK SEÇMELİ DERS -I-** | **TEKNİK SEÇMELİ DERS -II-** |
| OMT323 | Mesleki İngilizce I | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT322 | Mesleki İngilizce II | 2 | 0 | 2 | 3 |
| OMT325 | Otomotiv Sektörü | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT324 | Teknik Rapor Hazırlama | 2 | 0 | 2 | 3 |
| OMT327 | Taşıt Güvenlik Sistem | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT326 | Otm. Mikroişlem Uyg. | 2 | 0 | 2 | 3 |
| OMT329 | Otomotiv Malzemeleri | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT328 | Taşıt Aerodinamiği | 2 | 0 | 2 | 3 |
| OMT331 | Motorlarda Yeni Uyg.  | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT330 | Taşıtlarda Yeni Uyg. | 2 | 0 | 2 | 3 |
| OMT333 | Otomatik Transmisyon | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT332 | Alternatif Enerji Kaynakları | 2 | 0 | 2 | 3 |
| OMT335 | Kaza Hasar Analizi | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT334 | Elektrikli Taşıtlar | 2 | 0 | 2 | 3 |
| OMT337 | İş Makineleri | 2 | 0 | 2 | 3 | OMT336 | Aşırı Doldurmalı Motorlar | 2 | 0 | 2 |  3 |

|  |
| --- |
| **DÖRDÜNCÜ YIL** |
|  **Güz Yarıyıl** | **Bahar Yarıyıl** |
| **Kodu** | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | Dersin adı | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| OMT401 | İşyeri Eğitimi  | 5 | 15 | 13 | 15 | OMT402 | Bitirme Projesi | 0 | 2 | 1 | 5 |
| OMT403 | Staj | 0 | 20 | 10 | 15 | OMT404 | Gaz Türbinleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT406 | Taşıtlarda İklimlendirme | 3 | 0 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT408 | Emisyon ve Egz. Kont | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT410 | Taşıt Teknolojisi | 3 | 2 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |  | OMT412 | Otomotiv İmalat İşlemleri | 3 | 2 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |  | OMT  | Teknik Seçmeli Ders -III- | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT  | Teknik Seçmeli Ders -IV- | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  | Toplam Kredi | **5** | **35** | **23** | **30** |  | Toplam Kredi | **18** | **6** | **21** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **TEKNİK SEÇMELİ DERS -III-** |
|  |  |  |  |  |  | OMT414 | Ağır Vasıta Teknoloji | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT416 | Taşıt Tasarımı | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT418  | Mekanizmalar | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT420 | Mikro denetleyiciler | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT422 | Sürüş Teknikleri | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT424 | Motorlarda Isı Transferi | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | **TEKNİK SEÇMELİ DERS -IV-** |
|  |  |  |  |  |  | OMT426 | Kaporta Boya İşlemleri | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT428 | Alternatif Yakıt Sist. | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT430 | Isı Değiştiricileri | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT 432 | Akım Makinaları | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT434 | Bilg. Destekli Üretim  | 2 | 0 | 2 |  3 |
|  |  |  |  |  |  | OMT436 | Hidrolik ve Pnömatik Sis. | 2 | 0 | 2 |  3 |