**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI**

**(NORMAL ÖĞRETİM)**

**I. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK1001 | Matematik I | 4 | 2 | 6 |
| MEK1003 | Fizik I | 3 | 1 | 5 |
| MEK1005 | Genel Kimya | 2 | 1 | 4 |
| MEK1007 | Lineer Cebir | 3 | 0 | 3 |
| MEK1009 | Mekatronik Mühendisliğine Giriş | 2 | 0 | 2 |
| YDL1013 | Yabancı Dil I | 3 | 0 | 3 |
| ATA1015 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 2 |
| TDL1011 | Türk Dili I | 2 | 0 | 2 |
| ENF1021 | Temel Bilgisayar | 2 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** | | **23** | **6** | **30** |

Son hafta Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I ve Türk Dili I Dersleri 4'er Saat Yapılacaktır.

**II. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK1002 | Matematik II | 4 | 2 | 6 |
| MEK1004 | Fizik II | 2 | 1 | 4 |
| MEK1006 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim | 2 | 1 | 5 |
| MEK1008 | Bilgisayar Programlama | 2 | 0 | 3 |
| MEK1010 | Temel Elektrik-Elektronik | 2 | 1 | 5 |
| YDL1014 | Yabancı Dil II | 3 | 0 | 3 |
| ATA1016 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 2 |
| TDL1012 | Türk Dili II | 2 | 0 | 2 |
| **TOPLAM** | | **19** | **5** | **30** |

Son hafta Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II ve Türk Dili II Dersleri 4'er Saat Yapılacaktır.

**III. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK2001 | Bilgisayar Destekli Tasarım | 2 | 1 | 5 |
| MEK2003 | Diferansiyel Denklemler | 3 | 0 | 5 |
| MEK2005 | Devre Analizi | 3 | 0 | 4 |
| MEK2007 | Malzeme Bilimi | 3 | 0 | 4 |
| MEK2009 | Statik | 3 | 0 | 4 |
| MEK2011 | Nesneye Yönelik Programlama | 2 | 1 | 5 |
| MEK2013 | Staj |  |  | 3 |
| **TOPLAM** | | **16** | **2** | **30** |

**IV. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK2002 | Elektronik | 2 | 1 | 5 |
| MEK2004 | Mühendislik Matematiği | 3 | 0 | 5 |
| MEK2006 | Dinamik | 3 | 0 | 4 |
| MEK2008 | Termodinamik | 3 | 0 | 4 |
| MEK2010 | Mukavemet | 3 | 0 | 4 |
| MEK2012 | Lojik Devreler | 2 | 1 | 5 |
| MEK2014 | Staj |  |  | 3 |
| **TOPLAM** | | **16** | **2** | **30** |

**V. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK3001 | Mekatronik Yapı Elemanları | 3 | 0 | 5 |
| MEK3003 | Nümerik Analiz | 3 | 0 | 5 |
| MEK3005 | Isı Transferi | 3 | 0 | 4 |
| MEK3007 | Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri | 2 | 0 | 3 |
| MEK3009 | Mikroişlemciler | 2 | 1 | 5 |
|  | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 5 |
| MEK3015 | Staj |  |  | 3 |
| **TOPLAM** | | **16** | **1** | **30** |

**VI. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK3002 | Akışkanlar Mekaniği | 3 | 0 | 4 |
| MEK3004 | Elektriksel Tahrik Sistemleri | 3 | 0 | 5 |
| MEK3006 | Endüstriyel Otomasyon | 3 | 1 | 6 |
| MEK3008 | Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri | 3 | 1 | 5 |
|  | Genel Seçmeli Ders | 2 | 0 | 4 |
|  | Sosyal Seçmeli Ders | 2 | 0 | 4 |
| MEK3062 | Staj |  |  | 2 |
| **TOPLAM** | | **16** | **2** | **30** |

**VII. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4000 | Bitirme Tezi | 0 | 2 | 5 |
|  | Mekatronik Tasarım I Seçmeli Dersi | 2 | 1 | 5 |
|  | Teknik Seçmeli I Dersi | 3 | 0 | 5 |
|  | Teknik Seçmeli II Dersi | 3 | 0 | 5 |
|  | Teknik Seçmeli III Dersi | 3 | 0 | 5 |
|  | Teknik Seçmeli IV Dersi | 3 | 0 | 5 |
| **TOPLAM** | | **14** | **3** | **30** |

**VIII. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4000 | Bitirme Tezi | 0 | 2 | 5 |
|  | Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi | 2 | 1 | 5 |
|  | Teknik Seçmeli I Dersi | 3 | 0 | 5 |
|  | Teknik Seçmeli II Dersi | 3 | 0 | 5 |
|  | Teknik Seçmeli III Dersi | 3 | 0 | 5 |
|  | Teknik Seçmeli IV Dersi | 3 | 0 | 5 |
| **TOPLAM** | | **14** | **3** | **30** |

**SEÇMELİ DERS LİSTESİ**

**V. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK3011 | Sistem Modelleme ve Simülasyonu | 3 | 0 | 5 |
| MEK3013 | Otomatik Kontrole Giriş | 3 | 0 | 5 |

**VI. YARIYIL GENEL SEÇMELİ DERSLER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK3010 | İnsan Kaynakları Yönetimi | 2 | 0 | 4 |
| MEK3012 | Tesis Organizasyonu | 2 | 0 | 4 |
| MEK3014 | Üretim Yönetimi | 2 | 0 | 4 |
| MEK3016 | Kriz Yönetimi | 2 | 0 | 4 |
| MEK3018 | Risk Yönetimi | 2 | 0 | 4 |
| MEK3020 | İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku | 2 | 0 | 4 |
| MEK3022 | Kalite Yönetim Sistemi ve Uygulaması | 2 | 0 | 4 |
| MEK3024 | Mühendislik Uygulamaları | 2 | 0 | 4 |

**VI. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK3026 | İlk Yardım | 2 | 0 | 4 |
| MEK3028 | Yaşam Boyu Spor | 2 | 0 | 4 |
| MEK3030 | Doğal Afetler ve Afet Eğitimi | 2 | 0 | 4 |
| MEK3032 | Fotoğrafçılık | 2 | 0 | 4 |
| MEK3034 | Geleneksel Türk El Sanatları | 2 | 0 | 4 |
| MEK3036 | Sosyolojiye Giriş | 2 | 0 | 4 |
| MEK3038 | Bilim Tarihi ve Felsefesi | 2 | 0 | 4 |
| MEK3040 | Kentleşme Sorunları | 2 | 0 | 4 |
| MEK3042 | Demokrasi ve İnsan Hakları | 2 | 0 | 4 |
| MEK3044 | İletişim | 2 | 0 | 4 |
| MEK3046 | Almanca | 2 | 0 | 4 |
| MEK3048 | AcademicWriting | 2 | 0 | 4 |
| MEK3050 | Akademik Yazma | 2 | 0 | 4 |
| MEK3052 | Halk Oyunları | 2 | 0 | 4 |
| MEK3054 | Sanat Tarihi | 2 | 0 | 4 |
| MEK3056 | Çince | 2 | 0 | 4 |
| MEK3058 | Rusça | 2 | 0 | 4 |
| MEK3060 | Kazakça | 2 | 0 | 4 |
| MEK3064 | Girişimcilik | 4 | 0 | 4 |

**VII. YARIYIL MEKATRONİK TASARIM I SEÇMELİ DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4003 | Güç Aktarım Sistem Tasarımı | 2 | 1 | 5 |
| MEK4005 | Mekanik Dizayn ve Analiz | 2 | 1 | 5 |

**VII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ I DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4007 | Hidrolik-Pnömatik Sistemler | 3 | 0 | 5 |
| MEK4009 | Akışkan Tabanlı Mekatronik Eyleyiciler | 3 | 0 | 5 |

**VII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ II DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4011 | Kontrol Sistem Tasarımı | 3 | 0 | 5 |
| MEK4013 | Modern Kontrol Sistemleri | 3 | 0 | 5 |
| MEK4015 | Dijital Kontrol | 3 | 0 | 5 |

**VII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ III DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4017 | Sinyal İşleme | 3 | 0 | 5 |
| MEK4019 | Endüstriyel Elektronik | 3 | 0 | 5 |
| MEK4021 | Dijital Sistem Tasarımı | 3 | 0 | 5 |
| MEK4023 | Java Programlama Dili | 3 | 0 | 5 |
| MEK4025 | Güç Elektroniği | 3 | 0 | 5 |

**VII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ IV DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4027 | Biyomekatronik | 3 | 0 | 5 |
| MEK4029 | Sonlu Elemanlar Yöntemi | 3 | 0 | 5 |
| MEK4031 | Üretim Teknolojileri | 3 | 0 | 5 |
| MEK4033 | Mekanik Titreşimler | 3 | 0 | 5 |
| MEK4035 | Mekanizma Tekniği | 3 | 0 | 5 |

**VIII. YARIYIL MEKATRONİK TASARIM II SEÇMELİ DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4002 | Elektronik Kontrol Ünitesi Tasarımı | 2 | 1 | 5 |
| MEK4004 | Robotik Tasarım | 2 | 1 | 5 |

**VIII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ I DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4006 | Endüstriyel Veri Haberleşmesi | 3 | 0 | 5 |
| MEK4008 | Görüntü İşlemeye Giriş | 3 | 0 | 5 |
| MEK4010 | Bilgisayar Veri Toplama Sistemleri | 3 | 0 | 5 |
| MEK4012 | Biyoelektronik ve Sensörler | 3 | 0 | 5 |
| MEK4014 | Endüstriyel Ölçme Sistemleri | 3 | 0 | 5 |

**VIII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ II DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4016 | Bilgisayar Destekli İmalat (CAM) | 3 | 0 | 5 |
| MEK4018 | Akıllı Malzemeler | 3 | 0 | 5 |
| MEK4020 | Akıllı Eyleyiciler | 3 | 0 | 5 |
| MEK4022 | Mikro\Nanoteknoloji | 3 | 0 | 5 |

**VIII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ III DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4024 | Bulanık Mantığa Giriş | 3 | 0 | 5 |
| MEK4026 | Robotiğe Giriş | 3 | 0 | 5 |
| MEK4028 | Proses Kontrol | 3 | 0 | 5 |

**VIII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ IV DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **T** | **P** | **K** |
| MEK4030 | İşletme Yönetimi ve İş Güvenliği | 3 | 0 | 5 |
| MEK4032 | Olasılık ve İstatistik | 3 | 0 | 5 |

**NOT:**

1. Bitirme Tezi (0-2-5) dersi yıllıktır.
2. Bölümümüzde Mühendislik Fakültesi Staj Esaslarına göre staj yapma zorunluluğu bulunmaktadır.