**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**

**ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**2018-2019 EĞİTİM YILI GÜZ YARIYILI DERS GÖREVLENDİRMESİ**

**1. ÖĞRETİM**

**1.YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Şube** | **T** | **P** | **U/L** | **A** | **K** | **S** |
| ESM-101 | Enerji Mühendisliğine Giriş | A | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| ESM-103 | Teknik Resim | A | 2 | 0 | 1 | 3 | 2.5 | 3 |
| ESM-105 | Temel Mesleki İşlemler | A | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| ESM-107 | Bilgisayar Programlama | A | 2 | 0 | 1 | 3 | 2.5 | 3 |
| ESM-109 | Mühendislik Fiziği | A | 3 | 0 | 1 | 4 | 3.5 | 4 |
| KIM-608 | Genel Kimya | A | 2 | 0 | 1 | 3 | 2.5 | 3 |
| MAT-151 | Kalkülüs I | A | 3 | 0 | 1 | 5 | 3.5 | 4 |
| ATA-160 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | A | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| ING-101 | İngilizce I | A | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| TUR-170 | Türk Dili I | A | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |

**3. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Şube** | **T** | **P** | **U/L** | **A** | **K** | **S** |
| ESM-201 | Termodinamik I | A | 2 | 0 | 1 | 4 | 2.5 | 3 |
| B | 2 | 0 | 1 | 4 | 2.5 | 3 |
| ESM-203 | Mukavemet | A | 2 | 0 | 1 | 4 | 2.5 | 3 |
| B | 2 | 0 | 1 | 4 | 2.5 | 3 |
| ESM-205 | Akışkanlar Mekaniği I | A | 2 | 0 | 1 | 4 | 2.5 | 3 |
| B | 2 | 0 | 1 | 4 | 2.5 | 3 |
| ESM-207 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları | A | 2 | 0 | 1 | 3 | 2.5 | 3 |
| B | 2 | 0 | 1 | 3 | 2.5 | 3 |
| ESM-209 | Ölçme Tekniği | A | 2 | 0 | 1 | 3 | 2.5 | 3 |
| B | 2 | 0 | 1 | 3 | 2.5 | 3 |
| MAT-157 | Diferansiyel Denklemler | A | 3 | 0 | 1 | 5 | 3.5 | 4 |
| UOS-802 | Üniversite Ortak Seçmeli II |  | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 |
|  | Seçimlik 1 |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |

**SEÇİMLİK DERSLER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Şube** | **T** | **P** | **U/L** | **A** | **K** | **S** |
| ESM-211 | Konvansiyonel Enerji Kaynakları |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-213 | Araştırma Teknikleri ve Rapor Yazma |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-217 | Yarı İletken Teknolojisi |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-225 | Devre Analizi |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-221 | Girişimcilik |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |

**5. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Şube** | **T** | **P** | **U/L** | **A** | **K** | **S** |
| ESM-301 | Isıtma ve İklimlendirme Sistemleri | A | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| B | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-303 | Termik Turbo Makineler | A | 2 | 0 | 1 | 3 | 2.5 | 3 |
| B | 2 | 0 | 1 | 3 | 2.5 | 3 |
| ESM-305 | Isı Transferi II | A | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| B | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-307 | Soğutma Tekniği | A | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 |
|  | B | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 |
|  | Seçimlik 2 |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
|  | Seçimlik 3 |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
|  | Seçimlik 4 |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
|  | Seçimlik 5 |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |

**SEÇİMLİK DERSLER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Şube** | **T** | **P** | **U/L** | **A** | **K** | **S** |
| ESM-309 | Ekserji Analizi ve Uygulamaları |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-311 | Kurutma Teknikleri |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-313 | Isı Yalıtımı |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-315 | Enerji Sistemlerinde Bilgisayar Uygulamaları |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-317 | Isı Değiştiriciler |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-319 | Kütle Transferi |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-321 | Sonlu Elemanlar Metodu |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-323 | İçten Yanmalı Motorlar |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-325 | Yakıt Pilleri ve Hidrojen Teknolojileri |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-327 | Yapay Zeka Yöntemleri |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-329 | Buhar Tesisatı |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-333 | Elektrik Makinaları |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-335 | İş Sağlığı ve Güvenliği |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |

**NOT :** MAT-127 Matemetik I dersi MAT-151 Kalküs I olarak, ESM-223 Mühendislik Matematiği dersi Mat-157 Diferansiyel Denklemler olarak değişti. 17/05/2017 tarih ve E.86677 SENATO KARARI 03/05/2017/TOPLANTI 471/KARAR 9

**7. YARIYIL (İşyeri Eğitimine Gitmeyecek Öğrenciler İçin)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Şube** | **T** | **P** | **U/L** | **A** | **K** | **S** |
| ESM-431 | Enerji Sistemleri Mühendisliğinde Tasarım |  | 2 | 0 | 0 | 6 | 2 | 2 |
| ESM-405 | Enerji Sistemleri Uygulama Laboratuvarı |  | 0 | 0 | 3 | 4 | 1.5 | 3 |
| ESM-407 | Gaz Teknolojisi |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
|  | Seçimlik 6 |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
|  | Seçimlik 7 |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
|  | Seçimlik 8 |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
|  | Seçimlik 9 |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |

**SEÇİMLİK DERSLER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Şube** | **T** | **P** | **U/L** | **A** | **K** | **S** |
| ESM-411 | Enerji Sistemlerinin Tasarımı |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-413 | İklimlendirme ve Havalandırma Sistemleri Tasarımı |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-415 | Mühendislikte İstatistik Metotlar |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-417 | Pompalar |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-419 | Yapılarda Enerji Analizi |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-421 | Enerji Sistemlerinin Çevresel Etkileri |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-423 | Isıl Sistemlerde Ölçme ve Kontrol |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-425 | Kojenerasyon ve Trijenerasyon |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| ESM-427 | Enerji Sistemlerinde Koruyucu Bakım |  | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |