|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAMI** | | | | | | | | |
| **1.YIL** | | | | | | | | |
| **I. YARIYIL (GÜZ)** | | | | | | | | |
|  | | | **Kredi Dağılımı** | | | Ders Dili | Kredi | **AKTS** |
| Ders Kodu | Türü (S/Z) | Adı | T | U | L |
|  | | **Zorunlu Dersler (21 AKTS)** | | | | | | |
| 221011006 | Z | Türk Dili I | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **2** |
| 221011001 | Z | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **2** |
| 221011007 | Z | İngilizce I | 3 | 0 | 0 | İngilizce | 3 | **2** |
| 221811001 | Z | Matematik I | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221811002 | Z | Fizik | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
| 221811003 | Z | Ölçme Tekniği | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
| 221811004 | Z | Temel Tesisat | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
| 221811005 | Z | İş Sağlığı ve Güvenliği | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
|  | | | Zorunlu Ders toplam Kredi ve AKTS: | | | | **18** | **21** |
|  | | **Teknik Seçmeli Grup-I (6 AKTS)** | | | | | | |
| 221811006 | S | Bilgi ve İletişim Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221811007 | S | Malzeme Bilgisi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221811008 | S | Isıtma Sistemleri | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221811009 | S | Enerji ve Çevre | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
|  |  |  | Teknik seçmeli I toplam Kredi ve AKTS: | | | | 6 | **6** |
|  | | **Sosyal Seçmeli-I (3 AKTS)** | | | | | | |
| 221811010 | S | Genel ve Teknik İletişim | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
| 221811011 | S | Davranış Bilimleri | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
|  | | | Sosyal seçmeli I toplam Kredi ve AKTS: | | | | **2** | **3** |
| **1. Yıl Güz Dönemi AKTS Toplamı:** | | | | | | | | **30** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. YARIYIL (BAHAR)** | | | | | | | | |
|  | | | **Kredi Dağılımı** | | | Ders Dili | Kredi | **AKTS** |
| Ders Kodu | Türü (S/Z) | Adı | T | U | L |
|  |  | **Zorunlu Dersler (21 AKTS)** | | | | | | |
| 221012005 | Z | Türk Dili II | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **2** |
| 221012001 | Z | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **2** |
| 221012006 | Z | İngilizce II | 3 | 0 | 0 | İngilizce | 3 | **2** |
| 221812001 | Z | Matematik II | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221812002 | Z | Temel Enerji kaynakları | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
| 221812003 | Z | Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtımı | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221812004 | Z | Temel Elektrik ve Elektronik | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221812005 | Z | Enerji Üretim Santrali Tasarımı | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
|  |  |  | Zorunlu Ders toplam Kredi ve AKTS: | | | | 20 | **21** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Teknik Seçmeli Grup-II (6 AKTS)** |  |  |  |  |  |  |
| 221812006 | S | Nükleer Enerjinin Temelleri | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221812007 | S | Soğutma Sistemleri | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221812008 | S | Girişimcilik | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221812009 | S | Hidrojen ve Yakıt Pili Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
|  |  |  | Teknik seçmeli II toplam Kredi ve AKTS: | | | | **6** | **6** |
|  |  | **Sosyal Seçmeli II (3 AKTS)** | | | | | | |
| 221812010 | S | İş Etiği | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
| 221812011 | S | Kariyer Planlama | 2 | 0 | 0 | Türkçe | 2 | **3** |
|  | | | Sosyal seçmeli II toplam Kredi ve AKTS: | | | | **2** | **3** |
|  | **1. Yıl Bahar Dönemi AKTS Toplamı:** | | | | | | | **30** |
|  |  |  | **1.YIL TOPLAM AKTS:** | | | | | **60** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. YIL** | | | | | | | | |
| **III. YARIYIL (GÜZ)** | | | | | | | | |
|  | | | **Kredi Dağılımı** | | | Ders Dili | Kredi | **AKTS** |
| Ders Kodu | Türü (S/Z) | Adı | T | U | L |
|  | | **Zorunlu Dersler (21 AKTS)** | | | | | | |
| 221813001 | Z | Bilgisayar Destekli Çizim | 2 | 2 | 0 | Türkçe | 3 | **5** |
| 221813002 | Z | Elektromekanik Kumanda Devreleri | 2 | 2 | 0 | Türkçe | 3 | **4** |
| 221813003 | Z | Termodinamik ve Isı Transferi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **4** |
| 221813004 | Z | Rüzgar Enerjisi ile Elektrik Üretimi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **4** |
| 221813005 | Z | Güneş Enerjisi ile Elektrik Üretimi | 2 | 2 | 0 | Türkçe | 3 | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Zorunlu Ders toplam Kredi ve AKTS: | | | | **15** | **21** |
|  | | **Teknik Seçmeli Grup-III (9 AKTS)** |  |  |  |  |  |  |
| 221813006 | S | Enerji Yönetimi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221813007 | S | Bor Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221813008 | S | Mesleki İngilizce | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221813009 | S | Kaynak Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221813010 | S | Enerji Depolama | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Teknik seçmeli III toplam Kredi ve AKTS: | | | | 9 | **9** |
| **2. Yıl Güz Dönemi AKTS Toplamı:** | | | | | | | | **30** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV. YARIYIL (BAHAR)** | | | | | | | | |
|  | | | **Kredi Dağılımı** | | | Ders Dili | Kredi | **AKTS** |
| Ders Kodu | Türü (S/Z) | Adı | T | U | L |
|  | | **Zorunlu Dersler (21 AKTS)** | | | | | | |
| 221814001 | Z | İklimlendirme Teknolojisi | 2 | 2 | 0 | Türkçe | 3 | **4** |
| 221814002 | Z | Hibrit Enerji Sistemleri | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **4** |
| 221814003 | Z | Biokütle ile Enerji Üretimi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **4** |
| 221814004 | Z | Montaj ve Koruyucu Bakım | 2 | 2 | 0 | Türkçe | 3 | **4** |
| 221814005 | Z | Staj Uygulamaları | 0 | 5 | 0 | Türkçe | 0 | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Zorunlu Ders toplam Kredi ve AKTS: | | | | **12** | **21** |
|  | | **Teknik Seçmeli Grup-IV (9 AKTS)** |  |  |  |  |  |  |
| 221814006 | S | Endüstriyel Otomasyon | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221814007 | S | Isı Pompaları | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221814008 | S | Kalite Yönetim Sistemleri | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221814009 | S | Hidrolik ve Pnömatik Sistemler | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221814010 | S | Jeotermal Enerji | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
| 221814011 | S | Enerji Ekonomisi | 3 | 0 | 0 | Türkçe | 3 | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Teknik seçmeli toplam Kredi ve AKTS: | | | | 9 | **9** |
| **2. Yıl Bahar Dönemi AKTS Toplamı:** | | | | | | | | **30** |
|  |  |  | **2.YIL TOPLAM AKTS:** | | | | | **60** |
|  |  |  | **GENEL AKTS Toplamı:** | | | | | **120** |