



| Ders Adı             | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Mesleki İngilizce II | MYD202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1       | 3 + 0    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm          | Elektrik - Ön Lisans (Yüz yüze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |      |         |
| Amaç                 | Mesleki araştırma yapmak için gerekli olan İngilizceyi öğretmek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |      |         |
| Ders İçeriği         | Elektrik alanında kullanılan kısaltmaların İngilizce karşılıkları ve tanımları, işletim sistemlerinin İngilizce açıklamaları, mikroişlemcilerin sınıflandırılması ve tanımları, ağ yapıları, sebep-sonuç yapıları, sıfat ve isim cümlecikleri, bağlaçlar, edilgen cümleler, ettirgen cümleler akademik yayınlarda kullanılan zamanlar, cümle yapıları, akademik terimler. Makale tercüme etme, mesleki kitap bölümlerinin tercümesi, kullanım kılavuzlarının tercümesi. |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları      | Electronics Fundamentals, English grammar in use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Elektrik-elektronik devre elemanları, devre elemanları (seri-paralel) yapılandırılmaları. |
| 2     | Elektrik-elektronik devre elemanları, devre elemanları (seri-paralel) yapılandırılmaları. |
| 3     | Elektriksel büyüklüklerin (volt, amper, vs.) ifadeleri.                                   |
| 4     | Sıfat ve isim cümlecikleri, bağlaçlar                                                     |
| 5     | Sıfat ve isim cümlecikleri, bağlaçlar                                                     |
| 6     | Sebebi-sonuç yapıları                                                                     |
| 7     | Edilgen cümleler, ettirgen cümleler                                                       |
| 8     | Arasınan                                                                                  |
| 9     | Edilgen cümleler, ettirgen cümleler                                                       |
| 10    | Akademik yayınlarda kullanılan zamanlar, cümle yapıları, akademik terimler                |
| 11    | Akademik yayınlarda kullanılan zamanlar, cümle yapıları, akademik terimler                |
| 12    | Makale tercüme etme                                                                       |
| 13    | Cümle yapısı ve akademik terimler                                                         |
| 14    | Mesleği ile ilgili konularda okuduğunu anlama ve yazı yazma                               |

| Ders İş Yüğü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                             | 3             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma               | 2             | 14     |
| Ara Sınav 1                                           |                                  | 5             | 1      |
| Ödev 1                                                |                                  | 10            | 1      |
| Final                                                 |                                  | 15            | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                         |                                  | 200           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                           |                                  | 7,84          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Elektrik ve elektronik temel büyüklüklerini bilir, ölçer. Alanı ile ilgili ölçü aletlerini kullanır.                                                                                                          |
| 2                 | Doğru ve alternatif akım devrelerini kurar, ölçer. Devrelerin çözümlerine yönelik teoremleri bilir, teoremleri uygulama becerisini kazanır.                                                                   |
| 3                 | Analog, sayısal ve güç elektroniği devrelerini anlama, kurma ve hesaplama becerisini kazanır.                                                                                                                 |
| 4                 | Elektrik makinelerinin çeşitlerini bilir. Hesaplamalarını ve bağlantılarını, yapar. Makine ve teçhizatın periyodik/koruyucu bakımını ve onarımını yapar.                                                      |
| 5                 | Elektrik aydınlatma ve kuvvet tesisat projeleri kapsamında hesaplamaları yapar, projeyi çizer, malzeme listesini ve keşif özeti çıkarır, projeye yönetimini yapar.                                            |
| 6                 | Elektrik kumanda ve programlanabilir denetleyici sistemlerinin tasarımı, kurulumu, bakım-onarımını yapar.                                                                                                     |
| 7                 | Hidrolik ve pnömatik elemanları bilir, sistemlerin projesini çizer, kurulumunu, bakımını ve onarımını yapar.                                                                                                  |
| 8                 | Elektrik enerjisi üretiminde kullanılan kaynakları bilir. Elektrik enerjisi üretim tekniklerini, bu tekniklerin avantaj ve dezavantajlarını bilir.                                                            |
| 9                 | Temel elektrik malzemelerini ve yüksek gerilim elemanlarını bilir. Montajını, bakım ve onarımını yapar.                                                                                                       |
| 10                | Bir işletim sistemi ve bilgisayar donanımı hakkında bilgi sahibi olur. Temel ofis yazılımları ve İnterneti kullanır. Alanıyla ilgili bilgisayar programlarını kullanarak devre tasarımı yapar ve proje çizer. |
| 11                | Yazılı ve sözlü iletişimde Türk dilini ve iletişim teknolojilerini etkin kullanır.                                                                                                                            |
| 12                | Enerji ekonomisi, enerji yönetimi, enerji çevre ve hukuk konularında alanıyla ilgili temel kavramları ve yönetmelikleri bilir.                                                                                |
| 13                | Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.                                                                          |
| 14                | Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler, çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olur.                                                       |
| 15                | Alanıyla ilgili ve temel yabancı dil bilgisine sahip olur.                                                                                                                                                    |

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı                                          | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 | PÇ 15 |
|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| İngilizce çeviri metodlarının kavrar                          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Mesleki konuları içeren elektrik ile ilgili terimleri öğrenir | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

