**PROGRAMLA İLGİLİ BİLGİLER**

1. Programın adını belirtiniz. Elektronik Teknolojisi Programı
2. Programın öğrenme kazanımlarını belirtiniz.

1 Mesleği ile ilgili konularda toplumsal, bilimsel ve ahlaki değerleri gözetme bilincine sahip olmak.

2 Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.

3 Genel veya mesleki orta öğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan ve orta öğretim düzeyi üzerindeki dersler ve uygulama araç ve gereçleri ile desteklenen bir alandaki bilgi ve becerilere sahip olmak ve o alandaki temel kavramları kavradığını göstermek.

4 Temel Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgileri teknikerlikte karşılaşılacak sorunların çözümleri için beraber kullanabilmek.

5 Elektronik teknolojisi alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri tanımlama, toplama ve kullanmayı etkin bir biçimde yapabilmek; pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabildiğini göstermek.

6 Mevcut bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci algılamak, analiz etmek ve gerektiğinde istenen ihtiyaçları karşılamak üzere temel aygıtları tasarlamak.

7 Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme ile çeşitli bilgi kaynaklarını kullanabilmek.

8 Elektronik teknolojisi alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine ve hizmet verdiği kişi ve gruplara açık bir biçimde anlatabilmek ve takım çalışması yapabilmek.

9 Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek.

10 Elektronik teknolojisi alanında bağımsız olarak öğrenmeyi ve öğrendiklerini uygulayabildiğini göstermek.

11 Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme ile çeşitli bilgi kaynaklarını kullanabilmek.

12 Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak.

13 Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; bir yabancı dilde yazılmış mesleki dokumanı orta düzeyde anlama bilgisi.

1. Programdan mezun olacakların nerelerde istihdam edilebilecekleri, piyasanın bu mezunlara olan talebi hakkında bilgi veriniz?
2. Fabrikalarda
3. Beyaz eşya servislerinde
4. Kendi İş Yerlerinde
5. Elektronik Malzeme Üreten İşyerlerinde
6. Programın ders çizelgesini, AKTS Kredileri, ders çizelgesini, staj v.b. uygulamaları belirtiniz.

Dersler ve kredileri ile staj ve diğer uygulamalar belirlenirken TYÇ (Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi) ve program kazanımları dikkate alınacaktır.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | | | | |
| **I. Yarıyıl** | | | | | | | | |
| **Kod** | | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | K | **AKTS** | |
|  | | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKLAP TARİHİ-1 | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | YABANCI DİL-1 (İNGİLİZCE) | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | TÜRK DİLİ-1 | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | MESLEKİ MATEMATİK | Z | 3 | 0 | 3 | 4 | |
|  | | DEVRE ANALİZİ | Z | 3 | 1 | 4 | 5 | |
|  | | ÖLÇME TEKNİĞİ | Z | 3 | 1 | 4 | 5 | |
|  | | ELEKTRONİK DEVRE ELEMANLARI | Z | 3 | 1 | 4 | 5 | |
|  | | SEÇMELİ DERS | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |
|  | | SEÇMELİ DERS | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | **TOPLAM** |  | **22** | **3** | **25** | **30** | |
|  | **I. Yarıyıl Seçmeli Dersler**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Kod** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | |  | BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |  | ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |  | İŞLETME YÖNETİMİ | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |  | İLETİŞİM | S | 2 | 0 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| **II. Yarıyıl** | | | | | | | | |
| **DERS KODU** | | **DERS ADI** | **Türü** | **T** | **U** | K | **AKTS** | |
|  | | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKLAP TARİHİ-2 | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | YABANCI DİL-2 (İNGİLİZCE) | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | TÜRK DİLİ-2 | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | RADYO-TELEVİZYON TEKNOLOJİSİ | Z | 3 | 1 | 4 | 4 | |
|  | | ANALOG ELEKTRONİK | Z | 3 | 1 | 4 | 5 | |
|  | | MİKRODENETLEYİCİLER | Z | 3 | 1 | 4 | 5 | |
|  | | ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLERİ | Z | 3 | 1 | 4 | 5 | |
|  | | SEÇMELİ DERS | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |
|  | | SEÇMELİ DERS | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | **TOPLAM** |  | **22** | **4** | **26** | **30** | |
|  | **II. Yarıyıl Seçmeli Dersler**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Kod** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | |  | ARDUİNO PROGRAMLAMA | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |  | SENSÖRLER VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |  | ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE TEKNİKLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |  | MESLEK ETİĞİ | S | 2 | 0 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| **III. Yarıyıl** | | | | | | | | |
| **Kod** | | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | |
|  | | GÜÇ ELEKTRONİĞİ | Z | 3 | 1 | 4 | 5 | |
|  | | BİYOMEDİKAL ELEKTRONİK | Z | 3 | 0 | 3 | 4 | |
|  | | BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI | Z | 2 | 2 | 3 | 4 | |
|  | | PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER | Z | 3 | 1 | 3 | 4 | |
|  | | SAYISAL ELEKTRONİK | Z | 3 | 1 | 3 | 4 | |
|  | | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | MESLEKİ YABANCI DİL | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | SEÇMELİ DERS | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |
|  | | SEÇMELİ DERS | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |
|  | | **TOPLAM** |  | **22** | **5** | **24** | **30** | |
|  | **III. Yarıyıl Seçmeli Dersler**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Kod** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | |  | SCADA SİSTEMLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |  | KONTROL SİSTEMLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |  | ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |  | KALİTE GÜVENCE STANDARTLARI | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |  | GİRİŞİMCİLİK | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |  | WEB TASARIMININ TEMELLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 2 |   **IV. Yarıyıl** | | | | | | | |
| **DERS KODU** | | **DERS ADI** | **Z/M/S** | **T** | **U** | K |  | **AKTS** |
|  | | İŞYERİ EĞİTİMİ İŞYERİ UYGULAMASI | Z | 5 | 10 | 10 |  | 18 |
|  | | STAJ | Z | 0 | 2 | 1 |  | 6 |
|  | | BİTİRME PROJESİ | Z | 0 | 2 | 1 |  | 6 |
|  | | **TOPLAM** | **17** | **5** | **14** | **12** |  | **30** |
|  | **KISALTMALAR:**  **T:Teorik   U:Uygulama   Z:Zorunlu   S:Seçmeli** | | | | | | | |

1. Staj yeri uygulaması ve eğitimine ilişkin varsa protokolleri ekleyiniz.

Şimdilik protokol imzalanmamıştır.

1. Uygulamalı dersler için uygulama alanı (laboratuvar, atölye v.b.) var mı? Var ise m² ve kapasitesini açıklayınız.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Uygulama Alanı** | **m²** | **Kapasite** |
| 1 adet Elektronik Laboratuvarı | Elektronik Sistemlerin Sayısal Elektronik-PLC-Mikroişlemci Deney Setleri mevcuttur | 100 | 40 |
| 1 adet MYO ile ortak Bilgisayar Laboratuvarı | Proteus – ISIS baskı devre çizim programı  Workbench  OrCAD PSpice  Deney setleri için gerekli olan yazılımlar | 100 | 40 |