|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  **MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **PROJE ÖNERİ FORMU** | | | | |
| Dersin Kodu | MEM 620 | | | |
| Dersin Adı | Computer Aided Design and Production | | | |
| Dersin Yürütücüsü | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ALP | | | |
| Ders Asistanı | Arş. Gör. Sinan İLGEN | | | |
| Proje Grup Üyeleri | 1. Mustafa URGAN 2. Mustafa POLAT | | | |
| Islak İmza  (Grup Üyeleri) |  | | | |
| Proje Başlığı | REKLAM SİSTEMİ ETİKETLEME HATTI, FAYANS DEKORASYON SİSTEMİ | | | |
| **PROJE DETAYLARI**  Yapmayı düşündüğümüz bu projede; bir tane konveyör bant, bir tane yakınlık ya da kızılötesi sensörü, bir tane motor, bir tane valf, bir tane pinomatik piston (maliyet durumuna göre iki tane de olabilir), bir tane CPU PLC, röle (araştırmalarımız kaç tane veya nasıl kullanacağımız hakkında devam etmektedir) içermektedir. Projemiz ana hatları ile yukarıda adı geçen devre ve mekanik elemanları içermektedir. Çalışma düzeneğinden bahsetmek gerekirse; konveyör bantta bulunan ya da konulan bir cisme bir etiket basarak çalışmaktadır. Bu düzenek sanayilerde genellikle bazı parçalar üretildikten sonra reklam ve bilgi amacıyla veya fayans taşlarının dekorasyonunda kullanılmaktadır. PLC üzerinden Ladder dili kullanarak kodlanacak, PLC, motor, sensör, valf ve pinomatik piston bağlantıları yapılarak çalıştırılacaktır. Laboratuvarımızdaki konveyör bant, pinomatik piston ve valflerin kullanılması planlanmaktadır. Sensörün laboratuvarımızda bulunup bulunmadığı hakkında bilgimiz olmadığı için maliyet olarak hesaplamalara eklenmesi planlanmaktadır. Pinomatik pistonu yerleştirmek için bir kalıba ihtiyacımız olacaktır. PLC ise arkadaşımızdan ödünç almayı planlamaktayız. Biraz kaba bir maliyet hesaplaması yapmamız gerekirse; röle (laboratuvarda olup olmadığı hakkında bilgimiz yok) yaklaşık 500 TL, kalıp ve sensörde yaklaşık 500 TL olarak hesaplanmaktadır. Bu fiyatlar internet üzerinden en düşük duruma göre hesaplanmıştır. Kısaca maliyet hesabı yaklaşık olarak 1000-1500 TL olarak hesaplanmıştır. | | | | |
| **PROJE ONAY DURUMU** | | ONAY | REVİZE | RED |
| REVİZE NEDENİ: | |  | | |