

EHM2162 Lojik Devre Laboratuvarı

Proje Açıklaması

Konu: 7-Parça LED Göstergede Çeşitli Örüntü Gösteren Lojik Devre Tasarımı

Tasarlanacak Projenin Amacı: Üç adet 7-Parça LED Gösterge üzerinde çeşitli görsel hareketler sağlayan bir lojik devre tasarımı sadece GAL22V10 tümleşik devresi, 7-parça LED gösterge, anahtar ve direnç elemanları kullanılarak gerçekleştirilecektir. Bu devrenin çalışmasını deneysel olarak gösterecek şekilde bir proje tasarlanması amaçlanmıştır.

Projenin Yapılması, Proje Raporu ve Teslimi

- Ortak anot veya ortak katot yapıda en az 3 tane 7-Parça LED gösterge kullanılacaktır.
- Sizin grubun konusuna ait tanımları verilen projenin lojik devresini GAL22V10'a uygun şekilde tasarlayınız.
- Tasarladığınız devreyi WinCUPL programında GAL22V10'a göre kodlayınız ve hatasız derlendiğinden emin olunuz.
- GAL elemanı için derlediğiniz kodun Tablo 1'deki her satır için çalıştığını WinSIM programıyla simülasyon yaparak onaylayınız.
- (a), (b) ve (c) şıklarını giriş ve sonuç bütünlüğünde raporlayınız. Derlenmiş JED uzantılı programlama dosyası ile birlikte **Yıldız Teknik Üniv. Eğitim Yönetim Sistemine** <https://online.yildiz.edu.tr/> EHM2162-Lojik Devre LAB Proje kısmına yükleyiniz.
- Raporunuzun çıktısıyla proje LAB saatinde LAB'da hazır bulununuz. Lojik Devre LAB sorumlusuna GAL elemanınızı kendi JED dosyanızla programlatarak projenizin çalıştığını gösteriniz.

Her grubun konusu farklıdır ve proje konunuz grubunuzun karşısında verilmiş olup konunuzla ilgili detaylı bilgiye "**Lojik ProjeKonuları**" dosyasından ulaşabilirsiniz.

Proje Raporu İçeriği: Raporunuz; tasarlanan devreyi, simülasyon sonuçlarını, sonuç yorumlarını ve yazılan kodu içermelidir. Proje raporlarınız, örnek şablona uygun bir şekilde **özgün olarak hazırlanmış** olmalıdır.

Son Teslim Tarihi: **31 Mayıs 2022, saat 15.00'e kadar** tanımlanan etkinliğe yüklenmesi gerekmektedir.

NOT: Kopya raporlar kesinlikle değerlendirmeye alınmayacaktır. Tasarladığınız deneye ait dokümanlar sadece kendi grubunuza ait olmalıdır. **Lütfen etik kural ve kaidelere uyacak şekilde dokümanlarınızı hazırlayınız.**