

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü

Mühendislik Tasarımı-1 Dersi Uygulama Yönergesi (rev 1.0)

Bu dersin temel amacı öğrencilere elektronik kart tasarım süreçlerini gerçekçi kısıtlar altında yaptırmaktır. Bu çerçevede öğrencilere aşağıdaki kriterleri sağlayacak elektronik kart tasarımlarının yaptırılması gerekmektedir.

- Tasarlanacak kart minimum çift yüzlü baskı devre ile gerçekleştirilecektir.
- Tasarım Mentor Graphics (PADS), Cadence Orcad ya da Altium seviyesinde programlar kullanılarak yapılmalıdır. (Proteus v.b. giriş seviyesi programlar kullanılmamalıdır)
- Tasarlanacak kartın dış dünya bağlantıları herhangi bir jumper veya krokodil kullanılmadan konnektörlerle yapılmalıdır.
- Tasarlanacak kart piyasadaki hazır kutulara girebilecek şekilde yapılmalıdır. Öğrencinin talep etmesi durumunda 3D tasarım programları ile kasa 3D yazıcı kullanılarak da üretilebilir. Bu amaçla bölümümüzdeki 3D yazıcı kullanılabilir.
- Proje raporunda aşağıdaki başlıklar mutlaka yer almalıdır.

1. Özet
2. Gereksinimler
3. Kavramsal tasarım
4. Test prosedürleri tasarımı
5. Detaylı tasarım
6. Detaylı test
7. Sonuç
8. Referanslar

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı

19/09/2016