

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS					
ING220-B	Sayısal Elektronik	4	2	0	2	3	5

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Fransızca

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

Dersin Amacı Bu ders dijital tasarım alanına genel bir giriş sunmaktadır. İşaretlerin analog ve sayısal işlenişi arasındaki temel farklılıkları göstermeyi ve kombinezonal ya da ardışıl lojik devrelerin analiz ve tasarımını öğretmeyi amaçlamaktadır.

- İçerik
1. hafta Sayısal sistemlere giriş
 2. hafta Sayı sistemleri
 3. hafta Boole cebri
 4. hafta Lojik kapılar
 5. hafta Boole fonksiyonlarının basitleştirilmesi
 6. hafta Kombinezonal lojik
 7. hafta Kombinezonal lojik tasarım ve analiz
 8. hafta Arasınav
 9. hafta Orta ölçekli sayısal entegre devreler
 10. hafta Programlanabilir lojik devre elemanları
 11. hafta Senkron ardışıl lojik
 12. hafta Ardışıl lojik tasarım yolları
 13. hafta Saklayıcı ve sayıcılar
 14. hafta Bellek

Kaynaklar "Sayısal Tasarım", M.Morris Mano.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Sayısal sistemlere giriş
2	Sayı sistemleri
3	Boole cebri
4	Lojik kapılar
5	Boole fonksiyonlarının basitleştirilmesi
6	Kombinezonal lojik
7	Arasınav
8	Kombinezonal lojik tasarım ve analiz
9	Orta ölçekli sayısal entegre devreler
10	Programlanabilir lojik devre elemanları
11	Senkron ardışıl lojik
12	Ardışıl lojik tasarım yolları
13	Saklayıcı ve sayıcılar
14	Bellek