

İçerik

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

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
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	<ol style="list-style-type: none">1. hafta Sayısal sistemlere giriş2. hafta Sayı sistemleri3. hafta Boole cebri4. hafta Lojik kapılar5. hafta Boole fonksiyonlarının basitleştirilmesi6. hafta Kombinezonal lojik7. hafta Kombinezonal lojik tasarım ve analiz8. hafta Arasınav9. hafta Orta ölçekli sayısal entegre devreler10. hafta Programlanabilir lojik devre elemanları11. hafta Senkron ardışıl lojik12. hafta Ardışıl lojik tasarım yolları13. hafta Saklayıcı ve sayıcılar14. 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	Kombinezonal lojik tasarım ve analiz
8	Arasınava
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