



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Biyomedikal Mühendisliği

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	COM211
DersTürkçe İsmi:	DİĞİTAL LOGİC PROCESSES		
Ders İngilizce İsmi:	DIGITAL LOGIC PROCESSES		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Besime ERİN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	4
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Ders İşleme Biçimi:	Laboratuar(saat/hafta): 2,00
Dersin İçeriği:	Sayı sistemlerine ve kodlamaya giriş. Boolean cebiri ve mantık kapıları. Sviç fonksiyonlarının basitleştirilmesi. Birleşimsel devreler. Dizisel mantık devreleri. Senkron dizi devrelerinin analizi ve tasarımı. Dizisel devrelerin basitleştirilmesi		
Öğrenme Kazanımları:			
Dersin Amaçları:			
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri		
AKTS Formülü:	$(\text{Toplam iş yükü(saat)}/30 \text{ saat}) = 186/30=6,2$		
Kaynaklar:	Introduction to Logic and Computer Design, Alan B.Markcovitz		
Değerlendirme:			
İşe Yerleştirme(Staj):			
Ön Koşul Ders Kodları:	com121 Discrete structures		
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Giriş		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Sayı sistemleri		
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Sayı sistemleri		
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Mantıksal kapılar		
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Birleşimsel mantık devre tasarımı		
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Boolean algebra		
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Boolean algebra		
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Karnaugh haritası		
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Dekoder		
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Multiplexer		
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Toplar(Adder)		
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Senkron mantıksal devre tasarımı		
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Senkron mantıksal devre tasarımı		
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Sayaçlar		
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI		
16. Hafta			
17. Hafta			

18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
