



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

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

<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

-----