DERS YÜKÜ TABLOSU

(Öğrencilerin Ders İçin Ayırmaları Gereken Süre)

Dersin Kodu	BLG 231E		Dersin Adı	ı Dig	Digital Circuits		Dersin Dili		İngilizce		Dersin Kredisi		3 (3+0+0)		Dersin ECTS Kredisi		redisi	4,5
Hafta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOPLAM Saat
Haftalık Ders (Saat)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				42
Dersle ilgili Sınıf dışı Etkinlikler (saat)	1	2	3 Ödev	3 Ödev	3 Ödev	2	2	3	3 Ödev	3	3 Ödev	2	2	2				34
Sınavlar ve Sınava Hazırlık (saat)	-	1	1	1	4	1	1	1	2	4	1	1	2	2	10	2		34
Toplam Saat	4	6	7	7	10	6	6	7	8	10	7	6	7	7	10	2		110
Ders Değerlendirme Sistemi						670 devam 25, Ödev: 9					ortalaması	nın 35/10	00 olması.					

Ders Çıktıları

Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;

- I. İşaretli ve işaretsiz İkili tamsayılar ile işlemlerin sayısal sistemlerde nasıl yapıldığını bilme,
- II. Boole cebrinin teorem ve özelliklerini kullanarak lojik ifadeler üzerinde işlemler yapabilme ve bu ifadeleri basitleştirebilme,
- III. Altıdan daha az değişkenli lojik fonksiyonların temel içerenlerinin Karnaugh diyagramları ve Quine-McCluskey yöntemiyle bulunması ve bu fonksiyonların seçenekler tablosu ile indirgenmesi,
- IV. Orta ölçekli tümdevreler "MSI" (Toplayıcı, veriseçici, kodçözücü) kullanarak sayısal sistemlerin gerçeklenmesi,
- V. Tutucu, flip-flop gibi veri saklama elemanlarının işlevsel ve zamansal özelliklerinin kavranması,
- VI. Eşzamanlı ardışıl devrelerin çözümlenerek sonraki durum/çıkış işlevlerinin ve tablolarının oluşturulması,
- VII. Eşzamanlı ardışıl devrelerin sözlü anlatımdan yola çıkarak tasarlanarak gerçeklenmesi,

becerilerini kazanır.