



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Logikai áramkörök		VEMKFIB134E	
Logical Circuits			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Gurin Péter		Fizika	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
4 (/hét)		4	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Gurin Péter	Labor	1	magyar

Tantárgy képzési célja:

A hallgató szerezzen gyakorlatot alkatrészek, áramkörök szerelésében. Ismerje meg a logikai áramkörök bemeneteinek és kimeneteinek sajátosságait, az elemek és hálózatok alkalmazásának lehetőségeit.

Tantárgy tematikája:

1. Forrasztási gyakorlat
2. Szerelési gyakorlat
3. Standard TTL és CMOS kapuk
4. Kombinációs hálózatok kialakítása
5. Kombinációs hálózatok alkalmazása
6. OC és TP kimenetek
7. Szekvenciális hálózati elemek
8. Órajelgenerátorok
9. Számlálók, léptető regiszterek
10. Számláló-kijelző projekt
11. Logikai áramkörök bemenetének ellátása
12. Logikai áramkörök kimenetének felhasználása
13. Optoelektronikai projekt 1.
14. Optoelektronikai projekt 2.
15. Nyomtatott áramkör készítése

Tantárgy követelménye:

A projektek megalapozásához szükséges minden gyakorlat sikeres elvégzése.
A félév során rövid dolgozatok eredményes megírása a gyakorlatok tematikájával kapcsolatban.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Tietze–Schenk: Analóg és digitális áramkörök