



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Logikai áramkörök
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFIB134E
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizika és Mechatronika Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	dr. Gurin Péter

---

### Oktatás célja:

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

### Tantárgy tartalma:

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. Nyomatott áramkör készítése

### Számonkérési és értékelési rendszere:

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

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Tietze–Schenk: Analóg és digitális áramkörök