

## **Tárgytematika**

### **Digitális rendszerek**

**LGB\_AU026\_1**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Keresztes Péter

**Félév:** 2013/14/2

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 12/0/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA**

A magasabb szintű digitális rendszer-tervezés alapjainak megismertetése

---

### **TANTÁRGY TARTALMA**

A Digitális rendszerek tantárgy tematikája:

1. Bináris logikai függvények osztályozása, tulajdonságaik.
  2. Szimmetrikus függvények.
  3. Funkcionális teljesség fogalma.
  4. Hálózatszintézis, közös részhálózat keresés, dekompozíció.
  5. Automataelmélet.
  6. Majoritás-minoritás, többértékű logikák, Fuzzy halmazok.
  7. Funkcionális egységek, soros és párhuzamos műveletvégzés.
  8. Regiszterek.
  9. Multiplexerek, demultiplexerek, bővítésük.
  10. Kódolók, kódoláselmélet.
  11. Aritmetikai egységek.
  12. Számlálók.
  13. Komparátorok.
  14. Memóriák, bővítésük.
  15. A/D és D A konverterek.
- 

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

## **KÖTELEZŐ IRODALOM**

Dr. Keresztes Péter elektronikus jegyzete : Digitális rendszerek