

## Tárgytematika / Course Description

### Digitális rendszerek

LGB\_AU026\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Keresztes Péter

**Félév / Semester:** 2020/21/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A magasabb szintű digitális rendszer-tervezés alapjainak megismertetése

---

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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 / ASSESSMENT'S METHOD**

Vizsga

---

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Dr. Keresztes Péter elektronikus jegyzete : Digitális rendszerek

---