

Tárgytematika / Course Description

Digitális rendszerek

LGB_AU026_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Keresztes Péter

Félév / Semester: 2022/23/1

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 / ASSESMENT'S METHOD

Vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Keresztes Péter elektronikus jegyzete : Digitális rendszerek