

Tárgytematika / Course Description

Digitális rendszerek

LGB_AU026_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Keresztes Péter

Félév / Semester: 2020/21/1

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
