

Tárgytematika

Digitális rendszerek

LGB_AU026_1

Tárgyfelelős neve: dr. Keresztes Péter

Félév: 2014/15/2

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