

1. Digitális technika alapjai
 1. A digitális jelek fogalma és jellemzői
 2. Számrendszerek
 3. Kódolás

2. Logikai algebra
 1. A logikai algebra alapvető összefüggései
 2. Logikai függvények grafikus egyszerűsítése

3. Logikai hálózatok alapelemei
 1. Kapuáramkörök

4. Tárolók

5. Logikai hálózatok analízise és realizálása
 1. Kombinációs hálózatok
 2. Sorrendi hálózatok

6. Funkcionális áramkörök
 1. Multiplexerek
 2. Demultiplexerek, dekódolók
 3. Aritmetikai áramkörök
 4. Regiszterek
 5. Számlálók
 6. Gyűrűs számlálók

A javítóvizsga során szimulációs feladatokat kell megoldani az év folyamán használt szimulációs programban. A gyakorlófeladatok a classroomban elérhetőek.