

# 12. ÉVFOLYAM ELEKTRONIKA TANTÁRGY

## Minimumkövetelmények:

- Ismerje a logikai algebra szabályait, jelöléseit, a logikai műveleteket.
- Tudja definiálni a logikai alapfüggvényeket.
- Ismerje a logikai alapfüggvényeket és tudja megadni a függvényt különböző alakokban.
- Ismerje a logikai függvények szabályos alakjait.
- Ismerje és alkalmazza a logikai alapáramkörök szabványos jelöléseit.
- Tudja definiálni a logikai alapfüggvényeket.
- Tudjon logikai függvényt egyszerűsíteni a logikai algebra felhasználásával, illetve grafikus módszerrel.
- Tudja értelmezni a funkcionálisan teljes rendszer fogalmát, és tudjon maximum négyváltozós függvényt realizálni két vagy többszintű logikai hálózattal.
- Ismerje és értelmezze a szekvenciális hálózat fogalmát.
- Tudjon sorrendi hálózatot tervezni 4 bitig.
- Ismerje az impulzustechnikai alapáramköröket, azok jellemzőit, működését.
- Ismerje a legfontosabb impulzuselőállító áramköröket.
- Tudja definiálni az integrált tároló áramkörök fogalmát, típusait, jellemzőit, a vezérlési módokat.
- Ismerje a digitális áramkörök és áramkör családok legfontosabb jellemzőit, tudja értelmezni azok katalógusadatait.
- Tudja értelmezni a funkcionális áramkörök jellemzőit, működését.
- Tudjon összetettebb funkcionális áramköröket megvalósítani alapáramkörök felhasználásával.
- Ismerje a funkcionális áramkörök működési feltételeit, tudjon adott feladathoz áramkört/áramköröket választani.
- Ismerje az A/D és D/A átalakítók típusait, legyen tisztában működési elvükkel.
- Ismerje a memóriák típusait, legyen tisztában alkalmazási és bővítési lehetőségeikkel, kialakításukkal.