



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE
sisteme microelectronice (LSME)/ Microchip
aferent disciplinei Blocuri analogice

Informații laborator

- Indicativ sală: **B120**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **20 studenți**

Resurse

Teme de laborator

- Introducere în mediul de laborator
- Editorul de schemă. Layout elementar (tranzistoare și inversoare) 1
- Editorul de schemă. Layout elementar (tranzistoare și inversoare) 2
- Simularea caracteristicilor tranzistoarelor MOS. Parametrii de model
- Simularea oglinzilor de curent și a amplificatoarelor cu un singur etaj de câștig
- Simularea și layoutului unui etaj diferențial
- Colocviu de laborator

Discipline deservite

- RF IC Design - Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Blocuri analogice (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Instrumente software pentru proiectarea circuitelor integrate (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Blocuri analogice avansate (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Instrumente software pentru microelectronică (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici de proiectare pentru structuri VLSI (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Bazele tehnologice ale microelectronicii (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 1)