



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Circuite Integrate Analogice

aferent disciplinei Circuite integrate analogice

Informații laborator

- Indicativ sală: **B215**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **46.92 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **187.68 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **14 studenți**

Resurse

- Osciloscop TDS2002B (9 buc.)
- Osciloscop TDS2024B (1 buc.)
- Multimetru de laborator (14 buc.)
- Generator de funcții programabil (9 buc.)
- RLCmetru (1 buc.)
- Distorsiometru automat (3 buc.)
- Modul de analiza a fundamentelor amplificatoarelor operationale (7 buc.)
- Modul de analiza a aplicațiilor amplificatoarelor operationale (7 buc.)
- Platforma laborator cu sursă de alimentare (9 buc.)
- Platforma SCADA (14 buc.)
- Rețea de calculatoare (14 Workstations)

Teme de laborator

- Prezentarea mediului de proiectare și simulare LTSpice
- Simularea funcționării circuitelor elementare cu amplificatoare operaționale
- Studiul experimental al circuitelor elementare cu amplificatoare operaționale
- Evaluarea prin simulare a parametrilor amplificatoarelor operaționale. Studiul experimental al parametrilor și caracteristicilor amplificatoarelor operaționale
- Simularea funcționării surselor de curent și referințelor de tensiune
- Simularea funcționării amplificatoarelor diferențiale
- Colocviu final

Discipline deservite

- Circuite integrate analogice (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele sistemelor de achiziție de date (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Baze de date (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Circuite integrate analogice (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele sistemelor de achiziție de date (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Circuite integrate analogice (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



- Circuite integrate analogice (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Achiziția și prelucrarea datelor (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Circuite integrate analogice (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Circuite integrate analogice (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Senzori și circuite de condiționare a semnalelor (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 2)