Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Circuite Integrate Analogice

aferent disciplinei Circuite integrate analogice

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B215**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **46.92 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **187.68 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **14 studenţi**

Resurse

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

Teme de laborator

- Prezentarea mediului de proiectare şi simulare LTSpice
- Simularea funcţionării circuitelor elementare cu amplificatoare operaţionale
- Studiul experimental al circuitelor elementare cu amplificatoare operaţionale
- Evaluarea prin simulare a parametrilor amplificatoarelor operaţionale. Studiul experimental al parametrilor şi caracteristicilor amplificatoarelor operaţionale
- Simularea funcţionării surselor de curent şi referinţelor de tensiune
- Simularea funcţionării amplificatoarelor diferenţiale
- Colocviu final

Discipline deservite

- Circuite integrate analogice (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele sistemelor de achiziţie de date (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Baze de date (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)
- Circuite integrate analogice (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele sistemelor de achiziţie de date (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Circuite integrate analogice (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)

- Circuite integrate analogice (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Achiziţia şi prelucrarea datelor (Ingineria Informației - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Circuite integrate analogice (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Circuite integrate analogice (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Senzori şi circuite de condiţionare a semnalelor (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Circuite integrate analogice (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele sistemelor de achiziție de date (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Baze de date (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)
- Circuite integrate analogice (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele sistemelor de achiziție de date (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Circuite integrate analogice (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Circuite integrate analogice (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Achiziţia şi prelucrarea datelor (Ingineria Informației - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Circuite integrate analogice (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Circuite integrate analogice (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Senzori şi circuite de condiţionare a semnalelor (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)