



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Masurari

afereent disciplinei Măsurători electronice, senzori și traductoare 2

Informații laborator

- Indicativ sală: **B204**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **75.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **300.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **28 studenți**

Resurse

- Generatoare de funcții INSTEK SFG2110, 14 buc, 2006
- Multimetre numerice INSTEK GDM8246, 14 buc, 2006
- Milivoltmetre INSTEK GVT 418B, 14 buc, 2006
- Osciloscopae numerice TEKTRONIX TDS1001, 14 buc, 2006
- Numărătoare INSTEK GFC8010H, 14 buc, 2006
- LCR metru INSTEK LCR819, 14 buc, 2006
- Distorsiometre INSTEK GAD201G, 14 buc, 2006
- Analizor de spectru INSTEK GSP810, 14 buc, 2006
- Generator de tracking în banda de frecvențe 10MHz – 1000MHz, cu nivel al amplitudinii între 0 și -50 dBm, cu rezoluție de 1dB și cu precizie de ± 1 dB.

Teme de laborator

- Măsurarea distorsiunilor folosind distorsiometrul și analizorul FFT
- Măsurări în regim permanent sinusoidal
- Studiul convertoarelor A/D și D/A
- Analiza unui circuit digital folosind osciloscopul numeric; metode avansate de sincronizare
- Măsurarea numerică a impedanțelor
- Măsurarea numerică a tensiunilor. Realizarea unui circuit de telemăsurare a tensiunii folosind un convertor tensiune-frecvență
- Lucrare recapitulativă și testare finală

Discipline deservite

- Măsurări în electronică și telecomunicații (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentație electronică de măsură (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică și telecomunicații (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentație electronică de măsură (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică și telecomunicații (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Măsurări în electronică și telecomunicații (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 1, Semestrul 2)



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



- Instrumentație electronică de măsură (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurători electronice, senzori și transductoare 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Măsurători electronice, senzori și transductoare 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Instrumentație electronică de măsură (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică și telecomunicații (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentație electronică de măsură (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Modelarea și simularea vehiculelor electrice (Controlul și Propulsia Vehiculelor Electrice - EPIC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Tehnici de măsurări în telecomunicații (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)