Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Masurari

aferent disciplinei Măsurători electronice, senzori şi traductoare 2

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B204**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **75.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **300.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **28 studenţi**

Resurse

- Generatoare de funcţii INSTEK SFG2110, 14 buc, 2006
- Multimetre numerice INSTEK GDM8246, 14 buc, 2006
- Milivoltmetre INSTEK GVT 418B, 14 buc, 2006
- Osciloscoape 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 frecvenţe 10MHz – 1000MHz, cu nivel al amplitudinii intre 0 şi -50 dBm, cu rezoluţie de 1dB si cu precizie de ±1 dB.

Teme de laborator

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

Discipline deservite

- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentaţie electronică de măsură (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentaţie electronică de măsură (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)

- Instrumentaţie electronică de măsură (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurători electronice, senzori şi traductoare 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Măsurători electronice, senzori şi traductoare 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Instrumentaţie electronică de măsură (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentaţie electronică de măsură (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Modelarea şi simularea vehiculelor electrice (Controlul şi Propulsia Vehiculelor Electrice - EPIC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Tehnici de măsurări în telecomunicații (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentaţie electronică de măsură (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentaţie electronică de măsură (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentaţie electronică de măsură (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurători electronice, senzori şi traductoare 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Măsurători electronice, senzori şi traductoare 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Instrumentaţie electronică de măsură (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurări în electronică şi telecomunicaţii (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Instrumentaţie electronică de măsură (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Modelarea şi simularea vehiculelor electrice (Controlul şi Propulsia Vehiculelor Electrice - EPIC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Tehnici de măsurări în telecomunicații (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)