Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Televiziune

aferent disciplinei Televiziune

Laboratorul de Televiziune aferent disciplinelor Televiziune şi Tehnici digitale audio-video predate în anul 3, semestrul 2 la Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei, specializarea Electronică Aplicată, se află în Campus Leu – Corp B şi aparţine Universităţii POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei, Departamentul de Electronică Aplicată şi Ingineria Informaţiei.

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B223b**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **44.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **176.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **18 studenţi**

Resurse

- Platforme de laborator: Sisteme de televiziune color, Receptorul digital HDTV, Echipament de recepţie TV de la satelit, Sistem de generare şi analiză a semnalului în standardul MPEG, Sistem de măsurare a calităţii transmisiei video digitale, Studiou de televiziune digitală HDTV (Euronews Romania, televiziunea Universităţii Politehnica Bucureşti) (2022)
- Programmable Video Pattern Generator - 22293 (2021)
- Hipot Safety Tester - 19053 (2021)
- 8 generatoare de miră color
- 6 osciloscoape digitale Tektronix TDS2012B 100 MHz cu selector linii (2009)
- 2 osciloscoape digitale Tektronix DPO3034 500 MHz cu selector linii (2009)
- 2 camere video Sony DCR-SR55 (2009)
- 1 camera video HDTV Sony HDR-FX7 (2009)
- 2 receptoare LCD Sony KDL-32P (2009)
- 2 receptoare HDTV Sony Bravia 4000 (2009)
- Receptor 3DTV UHDTV Sony (2014)
- Analizor şi generator MPEG MTS400P Tektronix (2009)
- Analizor RF DVB SE7866 Sefram (2009)
- Analizor RF DVB TV Explorer HD+ Promax (2014)
- Video Quality Monitor Sentry VNM SASI Tektronix (2014)
- 1 Recorder TV digital HDD DVD RDR AT100 Sony (2009)
- Receptor profesional digital de satelit RX8200 Ericsson (2014)
- 2 antene de satelit (1,4m si 0,8m diametru cu LNB dual Invacom NF=0,3dB) cu actuator si poziţioner (2014)
- SmartScope Duo 4K (2014)
- Calculator HP Z600 (2014)
- Acces Internet

- Software: Windows, Office 365, Tektronix Sentry system version 2015-041, Sefram version 1.7, Promax Electronica SL version 1.80.2169, Tektronix MPEG Transport Stream Compliance Analyser version 1.7.064.005

Teme de laborator

- Semnalul video în sistemele color
- Televiziunea digitală terestră cu standardul DVB-T2
- Studioul de televiziune
- Camera video
- Instalaţie de recepţie a semnalului TV digital de la satelit
- Măsurarea calităţii video în sistemele TV digitale
- Colocviu final de laborator

Discipline deservite

- Televiziune (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Televiziune (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici digitale audio-video (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici digitale audio-video (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Televiziune (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici digitale audio-video (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Televiziune (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Televiziune (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Televiziune (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici digitale audio-video (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici digitale audio-video (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Televiziune (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici digitale audio-video (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Televiziune (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 2)