



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Inginerie Audio

afereent disciplinei Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice

În cadrul laboratorului de inginerie audio se realizează experimente referitoare la: mixarea semnalelor audio într-un mediu live, percepția stimulilor audio, măsurarea acusticii încăperilor și testarea de echipamente multimedia. Laboratorul de inginerie Audio deservește disciplinele Inginerie Audio, anul III semestrul 1, Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice predate la programul de masterat PCON, anul I semestrul 1 la Facultatea Electronica Telecomunicatii si Tehnologia Informației, se află în Leu – Corp A, sala A308 și aparține Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea Electronica Telecomunicatii si Tehnologia Informației, Departamentul de Telecomunicatii. Responsabil laborator Victor Popa

Informații laborator

- Indicativ sală: **A304**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **30.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **90.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **12 studenți**

Resurse

- Analizor sunet (sonometru) Bruel&Kjaer 2260 Obsever
- Consolă mixaj Spirit Folio Rac-Pac
- Procesor dinamică DBX 166A
- Crossover digital și egalizor cameră DEQX
- Digital Recording/Playback System based on PC 0dB Hush + M-Audio 1010
- Preamplificator Behringer Tube Ultragain T1953
- Procesor audio digital Behringer Ultra Curve Pro 2496
- Amplificator (reference class) Parasound A23 (2buc)
- Preamplificator (reference class) Parasound
- Insertor telefonic Gentner SPH3A
- Boxe Yamaha NS 10M Studio (2buc)
- Boxe Yamaha NS40M (2buc)
- Boxe CAV
- Boxe Panasonic 5.1
- Technics AV Control Stereo Receiver SA-EX320
- Osciloscop Tektronix 2205
- Osciloscop Tektronix 685
- Microfoane Bayer dynamics (2 buc)
- Chitară Behringer Metalien
- Recorder Yamaha
- Trompetă Stag 77
- Instrument clape/Aranjor/Arpeggiator Yamaha Piaggero NP-V80
- Suprafață de control M-Audio Keystation Pro 88
- Căști AKG77 (Monitor studio)



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



- Căști Senheiser HD280 Pro (Monitor studio)
- Căști „acoustic active noise cancelling” Bose (2buc)
- Casette Recorder Sony TC K690
- Casette Recorder TEAC W6009 K690
- Minidisc Recorder Sony
- Interferometru acustic
- Calibrator acustic BK 4231
- Technics AV Control Stereo Receiver SA-EX320
- Radiator audio omnidirecțional

Teme de laborator

- Măsurători de nivel sonor. Sonometrul
- Extragerea răspunsului la impuls acustic folosind metoda MLS
- Extragerea răspunsului la impuls folosind metoda ExpSweep
- Determinarea timpului de reverberație din răspunsul la impuls acustic
- Extragerea parametrilor acustici din răspunsul la impuls
- Absorbția sonoră. Măsurarea proprietăților de absorbție. Tubul Kunt.
- Dispersia sonoră. Unde staționare. Modurile încăperilor.

Discipline deservite

- Inginerie audio (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Inginerie audio (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Inginerie audio (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Inginerie audio (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice (Tehnologii Multimedia pentru Producția de Conținut în Domeniul Audiovizualului și Comunicațiilor - PCON, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)