



**BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE**  
**informatica aplicata si inteligenta artificiala**  
**aferent disciplinei Grafică 3D**

**Informații laborator**

- Indicativ sală: **B322**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **70.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **250.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **18 studenți**

**Resurse**

- Sisteme de calcul: 18 calculatoare performante cu monitoare TFT 19”;
- Rețea de interconectare (locală, Internet): posturile de lucru sunt conectate în rețea și la Internet, studenții dispun de conturi individuale de lucru pe server;
- Platforme de laborator: lucrările se realizează pe calculator;
- Videoproiector și ecran de proiecție
- Sisteme de operare Windows 10 si Linux
- IDE Visual Studio
- Octave
- Python (Anaconda)

**Teme de laborator**

- Biblioteci grafice: biblioteca OpenGL
- Modelarea obiectelor
- Sisteme de vizualizare
- Modele de reflexie si umbrire
- Texturarea
- Modelarea si redarea scenelor virtuale
- Evaluare practica

**Discipline deservite**

- Rețele neurale și sisteme Fuzzy (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Grafică 3D (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Inginerie software (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Grafică 3D (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Programare Web (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici de optimizare (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Rețele de calculatoare (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Algoritmi paraleli și distribuți 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Inginerie software (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Algoritmi paraleli și distribuți 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Sisteme de operare (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 4, Semestrul 2)



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



- Arhitectura informației (Sisteme Inteligente și Vedere Artificială - SIVA, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Inteligență artificială în robotică (Electronică și Informatică Aplicată - EIA, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Calcul paralel (Calcul Avansat în Sisteme Embedded - ACES, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)