



**BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE**  
**testare și validare a dispozitivelor și circuitelor integrate**  
**afereent disciplinei Testare și instrumentație virtuală în microelectronică**

### Informații laborator

- Indicativ sală: **B217**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **15 studenți**

### Resurse

### Teme de laborator

- Familiarizarea cu mediul de programare pentru controlul instrumentației de măsură
- Proiectarea și automatizarea unui test pentru achiziționarea caracteristicii de transfer în regim continuu pentru sistem analogic
- Proiectarea și automatizarea unui test pentru generarea și achiziția semnalelor de test în regim dinamic. Caracterizarea automată a unui filtru de frecvență
- Proiectarea și automatizarea de teste specifice caracterizării amplificatoarelor operaționale
- Colocviu final de laborator

### Discipline deservite

- Instrumentație virtuală (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Testare și instrumentație virtuală în microelectronică (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Testarea automată și validarea circuitelor integrate (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 2)