



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 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m³**
- 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)
- Testare și testabilitate (Microsisteme - MS, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)