

Obiectiv principal

Disciplina urmărește definirea și aprofundarea cunoștințelor referitoare la metodele și mijloacele de măsurare a tensiunilor, curenților, puterilor, energiei și mărimilor neelectrice.

Course Objective

The discipline aims at defining and deepening the knowledge regarding the methods and means of measuring the voltages, currents, powers, energy and non-electrical quantities.

Curs**2 ore pe săptămână, total 28 ore**

- Mărimea fizică și măsurarea
- Mijloace electrice de măsurare - modalități de descriere a performanțelor
- Evaluarea erorilor de măsurare
- Măsurarea curenților
- Măsurarea tensiunilor electrice
- Măsurarea puterilor și energiei electrice
- Măsurarea rezistențelor, inductivităților și capacitatăților
- Măsurarea mărimilor neelectrice

Course**2 hours weekly, total 28 hours**

- Physical size and measurement
- Measuring electrical means - ways of describing performance
- Evaluation of measurement errors
- Current measurement
- Measurement of electrical voltages
- Measurement of power and electricity
- Measurement of resistances, inductivities and capacities
- Measuring non-electrical quantities

Laborator**1 oră pe săptămână, total 14 ore**

- Instructajul de protecția muncii. Prezentarea laboratorului și a lucrărilor
- Măsurarea curenților și tensiunilor electrice
- Verificarea ampermetrelor și voltmetrelor
- Măsurarea puterii active în circuite de curent alternativ monofazat
- Măsurarea puterilor active în circuite trifazate fără conductor neutru
- Măsurarea energiei electrice active în circuite monofazate de curent alternativ. Verificarea contorului de energie electrică
- Ședință de verificări și recuperări

Laboratory**1 hours weekly, total 14 hours**

- Work safety training. Presentation of the laboratory and the works
- Measurement of electrical currents and voltages
- Verification of ammeters and voltmeters
- Measurement of active power in single-phase AC circuits
 - Measurement of active power in three-phase circuits without neutral conductor
 - Measurement of active electrical energy in single-phase AC circuits. Checking the electricity meter
 - Verification and recovery session