

Chimie**Chemistry****Obiectiv principal**

Înșușirea de către studenți a cunoștințelor privind suportul teoretic pentru noțiunile de structura atomului, legături chimice, soluții, semiconductori și formarea abilităților de a lucra cu ustensile și aparatură de laborator.

Course Objective

Students acquire knowledge of the theoretical support for the notions of atomic structure, chemical bonds, solutions, semiconductors, and the ability to work with utensils and laboratory equipment.

Curs

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Noțiuni de structura atomului.
- Legături chimice.
- Cinetică chimică. Echilibrul chimic.
- Soluții.
- Noțiuni de electrochimie.
- Semiconductori.

Course

2 hours weekly, 28 hours total

- Considerations of the structure of the atom.
- Chemical bonds.
- Chemical kinetics. Chemical balance.
- Solutions.
- Electrochemical notions.
- Semiconductors.

Laborator

1 ora/săptămână, total 14 ore

- Prezentare lucrări de laborator și protecția muncii în laboratorul de Chimie
- Determinarea Indicelui Diesel
- Determinarea vitezei de coroziune
- Determinarea vâscozității la lubrifianți
- Protecția suprafețelor metalice împotriva coroziunii
- Analiza conductometrică.
- Evaluarea finală a activității de laborator

Laboratory

1 hour weekly, 14 hours total

- Presentation of laboratory work and labor protection in the Chemistry laboratory
- Determining the Diesel Index
- Determination of corrosion speed
- Determination of viscosity in lubricants
- Protection of metal surfaces against corrosion
- Conductometric analysis.
- Final assessment of laboratory activity