



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



NUMELE DISCIPLINEI CHIMIE	COURSE NAME CHEMISTRY
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice Anul: I Semestrul: 1 Credite ECTS: 4 Tipuri de activități: Curs, Laborator Tip evaluare: V Titular: Drăgoi Mădălina	Study Program: Power Systems Engineering Year: I Semester: 1 ECTS Credits: 4 Types of activities: Lecture, Laboratory Assessment: V Lecturer: Drăgoi Mădălina
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Cunoașterea de către studenți a noțiunilor de structura atomului și a superior de legături chimice care se regăsesc în conținutul disciplinei vor sta la baza selecției și dezvoltării de materiale conductoare și izolatoare. Prin parcurgerea acestei discipline studenții vor fi capabili să înțeleagă reacțiile electrochimice care stau la baza funcționării unor echipamente.	Students' knowledge of atomic structure and the types of chemical bonds found in the course content will form the basis for the selection and development of conductive and insulating materials. By completing this course, students will be able to understand the electrochemical reactions that underlie the operation of certain equipment.
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Disciplinele de chimie din învățământul liceal	Chemistry subjects in high school education
OBJECTIVE	OBJECTIVES
- Familiarizarea cu conceptele de structură atomică și clasificarea elementelor - Înțelegerea configurației electronice a elementelor, a valenței acestora - Dobândirea de cunoștințe pentru înțelegerea tipurilor de reacții chimice	- Familiarize with the concepts of atom structure and classification of elements - Understanding the electronic configuration of the elements, their valence - Acquiring knowledge to understand the types of chemical reactions
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1. [Noțiuni de structură atomică. Modele atomice] 2. [Sistemul periodic al elementelor. Proprietățile generale ale elementelor] 3. [Legături chimice] 4. [Cinetică chimică. Echilibru chimic] 5. [Soluții] 6. [Noțiuni de electrochimie] 7. [Disocierea electrolitică a apei. Conductivitatea soluțiilor de electroliți]	1. [Notions of atomic structure. Atomic models] 2. [Periodic system of elements. General properties of elements] 3. [Chemical bonds] 4. [Chemical kinetics. Chemical equilibrium] 5. [Solutions] 6. [Notions of electrochemistry] 7. [Electrolytic dissociation of water. Conductivity of electrolyte solutions]
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
Verificare, Evaluare continuă	Verification, Continuous Assessment
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
[Proiectează sisteme de energie electrică] [Asigură respectarea legislației de mediu și	[Designs electrical energy systems] [Ensures compliance with environmental



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



respectarea legislației privind siguranța] • [Administrează sistemul de transport al energiei electrice]	legislation and safety legislation] • [Manages the electricity transmission system]
Contact: [madalinadragoi83@yahoo.com]	Contact: [madalinadragoi83@yahoo.com]
Ultima actualizare: [01.10.2025]	Last update: [01.10.2025]