



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



EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI ECONOMICĂ	ENERGY AND ECONOMIC EFFICIENCY
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Sisteme energetice informatizate Anul: V Semestrul: II Credite ECTS: 4 Tipuri de activități: Curs/seminar/proiect Tip evaluare: Examen Titular: ș.l.dr. ing. Stan Ivan Felicia Elena	Study Program: Computerized energy systems Year: V Semester: II ECTS Credits: 4 Types of activities: Lecture/seminar/project Assessment: Exam Lecturer: lector.phd. eng. Stan Ivan Felicia Elena
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
Disciplina urmărește formarea competențelor necesare pentru evaluarea consumului de energie, identificarea pierderilor, alegerea soluțiilor de optimizare și justificarea economică a acestora. Studenții vor înțelege atât principiile tehnice ale eficienței energetice, cât și impactul financiar al deciziilor energetice.	The course aims to develop the skills needed to assess energy consumption, identify losses, choose optimization solutions, and justify them economically. Students will understand both the technical principles of energy efficiency and the financial impact of energy decisions.
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Cursul se bazează pe cunoștințe de economie generală, Drept și legislație în energetică	The course is based on knowledge of general economics, law, and energy legislation.
OBIECTIVE	OBJECTIVES
1. dezvoltarea capacității de a analiza și evalua performanța energetică în diferite sisteme și procese. 2. dezvoltarea abilităților de identificare a soluțiilor pentru optimizarea energiei și reducerea consumului. 3. înțelegerea principiilor economice care stau la baza deciziilor eficiente în materie de energie. 4. promovarea unei abordări integrate între eficiența energetică, costuri și impactul asupra mediului.	1. developing the ability to analyze and evaluate energy performance in different systems and processes. 2. building skills to identify solutions for energy optimization and consumption reduction. 3. understanding the economic principles underlying efficient energy decisions. 4. promoting an integrated approach between energy efficiency, costs, and environmental impact.
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1. Noțiuni generale privind eficiența energetică. 2. Managementul energetic și scopul acestuia 3. Principii generale de elaborare și analiză a bilanțurilor energetice 4. Indicatori de eficiență energetică ai bilanțurilor 5. Eficiența energetică a clădirilor 6. Eficiența energetică a surselor regenerabile de energie 7. Surse de finanțare a proiectelor de eficiență energetică	1. General concepts of energy efficiency. 2. Energy management and its purpose 3. General principles for developing and analyzing energy balances 4. Energy efficiency indicators for balances 5. Energy efficiency of buildings 6. Energy efficiency of renewable energy sources. 7. Sources of financing for energy efficiency projects.



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



METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
EXAMEN	EXAM
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES
1. Capacitatea de analiză și sinteză a informațiilor privind consumul și performanța energetică. 2. Dezvoltarea gândirii critice în evaluarea soluțiilor tehnice și economice pentru optimizarea energetică. 3. Aptitudinea de a lucra în echipă în proiecte de analiză și eficientizare energetică. 4. Competențe de utilizare a instrumentelor digitale pentru procesarea datelor și elaborarea rapoartelor	1. Ability to analyze and synthesize information on energy consumption and performance. 2. Development of critical thinking in evaluating technical and economic solutions for energy optimization. 3. Ability to work in teams on energy analysis and efficiency projects. 4. Skills in using digital tools for data processing and report writing.
Contact: felicia.stan@edu.ucv.ro	Contact: felicia.stan@edu.ucv.ro
Ultima actualizare: [Data]	Last update: [Date]