



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



PROTECȚIA MEDIULUI	ENVIRONMENTAL PROTECTION
DATE GENERALE	GENERAL INFORMATION
Program de studii: Inginerie electrică și calculatoare Anul: IV Semestrul: I Credite ECTS: 3 Tipuri de activități: Curs/seminar Tip evaluare: VERIFICARE Titular: ș.l.dr. ing. Stan Ivan Felicia Elena	Study Program: Electrical and computer engineering Year: IV Semester: I ECTS Credits: 3 Types of activities: Lecture/seminar Assessment: VERIFY Lecturer: lector .phd. eng. Stan Ivan Felicia Elena
SCOPUL DISCIPLINEI	COURSE PURPOSE
1. Formarea unei înțelegeri fundamentale asupra proceselor de degradare a mediului și a modului în care activitățile umane contribuie la poluare, schimbări climatice și pierderea biodiversității. 2. Dezvoltarea competențelor de analiză și evaluare a impactului asupra mediului, inclusiv identificarea surselor de poluare și a efectelor acestora asupra ecosistemelor și sănătății umane. 3. Dobândirea cunoștințelor necesare pentru aplicarea tehnologiilor și soluțiilor moderne de protecție a mediului, cum ar fi managementul deșeurilor, eficiența energetică, resurse regenerabile și tehnologii nepoluante. 4. Înțelegerea relației dintre dezvoltarea economică și protecția mediului, precum și identificarea strategiilor de dezvoltare durabilă.	1. Developing a fundamental understanding of environmental degradation processes and how human activities contribute to pollution, climate change, and biodiversity loss. 2. Developing skills in analyzing and assessing environmental impact, including identifying sources of pollution and their effects on ecosystems and human health. 3. Acquiring the knowledge necessary to apply modern environmental protection technologies and solutions, such as waste management, energy efficiency, renewable resources, and clean technologies. 4. Understanding the relationship between economic development and environmental protection, as well as identifying sustainable development strategies.
CERINȚE PREALABILE	PREREQUISITES
Nu presupune utilizarea altor discipline anterioare relevante	Does not require the use of relevant prior disciplines
OBIECTIVE	OBJECTIVES
1. Identificarea și înțelegerea principalelor forme de poluare (aer, apă, sol, zgomot, radiații) și a efectelor acestora asupra ecosistemelor și sănătății umane. 2. Analizarea cauzelor și consecințelor degradării mediului, precum și recunoașterea factorilor antropici care contribuie la schimbările climatice. 3. Familiarizarea cu legislația de mediu, normele, politicile și strategiile naționale și europene privind protecția și conservarea mediului. 4. Dobândirea competențelor de evaluare a	1. Identifying and understanding the main forms of pollution (air, water, soil, noise, radiation) and their effects on ecosystems and human health. 2. Analyzing the causes and consequences of environmental degradation, as well as recognizing the anthropogenic factors contributing to climate change. 3. Becoming familiar with environmental legislation, standards, policies, and national and European strategies for environmental protection and conservation. 4. Acquiring environmental impact assessment (EIA) skills by understanding specific methods



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



impactului asupra mediului (EIM), prin înțelegerea metodelor și instrumentelor specifice. 5. Formarea capacității de a aplica bune practici și tehnologii moderne de protecție a mediului, inclusiv managementul deșeurilor, utilizarea resurselor regenerabile și eficiența energetică. 6. Dezvoltarea aptitudinilor de monitorizare a calității mediului, folosind indicatori, metode de măsurare și interpretare a datelor. 7. Înțelegerea conceptelor de dezvoltare durabilă și a modului în care acestea pot fi integrate în activități economice, sociale și administrative. 8. Stimularea responsabilității ecologice și a comportamentelor sustenabile, atât la nivel personal, cât și profesional. 9. Capacitarea studenților pentru participarea la proiecte de protecție a mediului, inclusiv elaborarea de planuri de acțiune, strategii și propuneri de îmbunătățire.	
CONȚINUT CURS	LECTURE CONTENT
1. Introducere în protecția mediului 2. Protecția apelor și ecosistemelor acvatice 3. Protecția solului 4. Protecția aerului 5. Conservarea biodiversității 6. Gestionarea deșeurilor 7. Impactul deșeurilor asupra mediului 8. Protecția mediului și dezvoltarea durabilă 9. Colectarea separată și reciclarea deșeurilor 10. Legi cu privire la protecția mediului și colectarea separată 11. Dicționar de mediu	and tools. 5. Developing the ability to apply good practices and modern technologies for environmental protection, including waste management, the use of renewable resources, and energy efficiency. 6. Developing skills in monitoring environmental quality using indicators, measurement methods, and data interpretation. 7. Understanding the concepts of sustainable development and how they can be integrated into economic, social, and administrative activities. 8. Encouraging environmental responsibility and sustainable behaviors, both personally and professionally. 9. Empowering students to participate in environmental protection projects, including the development of action plans, strategies, and proposals for improvement.
METODE DE EVALUARE	EVALUATION METHODS
VERIFICARE	VERIFY
COMPETENȚE DOBÂNDITE	ACQUIRED COMPETENCIES



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



1. Capacitatea de a identifica și evalua sursele de poluare și impactul acestora asupra componentelor mediului (aer, apă, sol, biodiversitate). 2. Aplicarea metodelor și tehnicilor de monitorizare a calității mediului, utilizând indicatori, instrumente de măsură și interpretare a datelor. 3. Analizarea și evaluarea impactului activităților antropice asupra mediului, pe baza metodologiilor specifice (EIM). 4. Utilizarea legislației și normelor de mediu în elaborarea de planuri, rapoarte și strategii de protecție a mediului. 5. Elaborarea și implementarea unor măsuri și soluții de reducere a poluării, de creștere a eficienței energetice și de promovare a resurselor regenerabile. 6. Gestionarea responsabilă a deșeurilor prin aplicarea principiilor 3R (reducere, reutilizare, reciclare) și a sistemelor moderne de management. 7. Integrarea conceptelor de dezvoltare durabilă în analiza, planificarea și desfășurarea activităților profesionale.	1. Ability to identify and assess sources of pollution and their impact on environmental components (air, water, soil, biodiversity). 2. Application of methods and techniques for monitoring environmental quality, using indicators, measurement tools, and data interpretation. 3. Analyzing and assessing the impact of human activities on the environment, based on specific methodologies (EIM). 4. Using environmental legislation and standards in the development of environmental protection plans, reports, and strategies. 5. Developing and implementing measures and solutions to reduce pollution, increase energy efficiency, and promote renewable resources. 6. Responsible waste management by applying the 3R principles (reduce, reuse, recycle) and modern management systems. 7. Integrating sustainable development concepts into the analysis, planning, and performance of professional activities.
Contact: felicia.stan@edu.ucv.ro	Contact: felicia.stan@edu.ucv.ro
Ultima actualizare: [Data]	Last update: [Date]