

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de Electrotehnică
Domeniul de studii	Inginerie energetică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Energetică și tehnologii informatice/Managementul energiei

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Protecția mediului				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DC
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă				DOP

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	1	Curs	1	Seminar		Laborator/ Lucrări practice		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	14	Curs	14	Seminar		Laborator/ Lucrări practice		Proiect	

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	9
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	11
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	25
Numărul de credite	1

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	
Competențe transversale	CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul: Înțelege rolurile și responsabilitățile pe care le pot avea membrii unei echipe (lider, coordonator, executor, evaluator etc.); Are cunoștințe despre metode și tehnici de comunicare eficientă și colaborare profesională.	Studentul: Aplică tehnici de comunicare, negociere și cooperare pentru atingerea obiectivelor comune; Se adaptează la diversitatea profesională și culturală a echipei, valorificând competențele complementare ale colegilor.	Studentul: Manifesta autonomie în îndeplinirea sarcinilor proprii, respectând termenele și obiectivele stabilite; Contribuie la menținerea unui climat de lucru pozitiv și eficient în cadrul echipei.

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Cursul are ca obiect studiul și ierarhizarea informațiilor pentru alcătuirea și completarea bazelor de date din domeniul sistemelor biotehnice și ecologice. În cadrul cursului sunt explicate mecanismele, procesele și efectele de origine antropica sau naturala care determina și influențează poluarea mediului, precum și gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă.
-----------------------------------	---

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni de ecologie. Definiția ecologiei. Etapele evoluției ecologiei.	2 ore	expunerea, prelegerea, demonstrația	
2. Factorii ecologici. Noțiunea de factor limitant	3 ore	expunerea, prelegerea, demonstrația	
3. Legea toleranței. Valența ecologică a speciei. Legea feed-back	3 ore	expunerea, prelegerea, demonstrația	
4. Bazele ecotoxicologiei – Definiții – Concepția ecologică modernă a poluării mediului, toxicologia, ecotoxicologia, etc.	2 ore	expunerea, prelegerea, demonstrația	
5. Poluarea apei, aerului, solului, alimentelor. Poluarea radioactivă a mediului. Efecte.	4 ore	expunerea, prelegerea, demonstrația	
Bibliografie minimală recomandată			
1. Vasile Popa <i>Schimbări globale și regionale ale mediului</i> , Editura Ethologică, ISBN: 9786068830766, 2019. 2. Dragoș Calin, Roxana-Maria Calin <i>Protectia mediului inconjurator. Aplicarea directivelor europene de catre instantele judecatoresti din Romania. Volumul II</i> , Editura Universitară, ISBN: 9786062814830, 2022.			

6. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Explicarea și interpretarea unor idei, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei; Cunoașterea efectelor poluării radioactive a mediului și a mijloacelor de reducere a acestora.	Observare sistematică și colocvii evaluare orală.	100%
Seminar			
Laborator/ Lucrări practice			
Proiect			

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
25.09.2025	sl. dr.ing. Cristina PRODAN	

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
25.09.2025	Conf. dr. ing. Pavel ATĂNĂSOAE Conf. dr. ing. Elena Crenguta BOBRIC

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
25.09.2025	Conf. dr. ing. Daniela IRIMIA

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
26.09.2025	Prof. dr. ing. Laurențiu Dan MILICI