

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2016					

Anexa 6

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.3 Departamentul	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.4 Domeniul de studii	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	CALCULATOARE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PROTECȚIA MEDIULUI							
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.l.dr. MONICA COSTEA							
2.3 Titularul activităților de laborator								
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	Vp	2.7 Regimul disciplinei	O	

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	1	3.3 laborator	0
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.5 curs	14	3.6 laborator	0
Distribuția fondului de timp ore					14
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					13
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					0
Tutoriat					0
Examinări					1
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	11				
3.9 Total ore pe semestru	25				
3.10 Numărul de credite	1				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Cursul se poate desfășura față în față sau on-line - Sală de curs dotată cu videoproiector - Prezență la minim 50% din cursuri
--------------------------------	--

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2016					

6.1. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	
Competențe transversale	CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
6.2. Rezultatele învățării	
Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează concepte și metode elementare referitoare la principiile fundamentale ale ecologiei generale și aplicate, structura și funcțiile ecosistemelor, factorii ecologici abiotici și biotici, dinamica și succesiunea ecologică, precum și aspectele esențiale ale legislației și eticii de mediu.
Aptitudini	Studentul/absolventul utilizează cunoștințele teoretice și instrumentele specifice ecologiei pentru analiza interacțiunilor dintre om și mediu, evaluarea impactului antropic asupra ecosistemelor, aplicarea principiilor dezvoltării durabile și formularea de soluții tehnice și organizatorice pentru protejarea și conservarea mediului natural.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul manifestă responsabilitate și autonomie în adoptarea unei conduite ecologice și etice, în implicarea activă în activități de protecție a mediului și de promovare a sustenabilității, în asumarea deciziilor profesionale ce respectă normele de mediu și în colaborarea interdisciplinară pentru soluționarea problemelor ecologice contemporane.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	▪ Cursul și laboratorul au ca scop familiarizarea studenților cu însușirea principiilor și metodologiei care stau la baza ecologiei ▪ cunoașterea principiilor de modelare ecologică și a legislației de mediu
7.2 Obiectivele specifice	Cunoștințe teoretice: • Realizarea unor proiecte pe arii de cunoștințe Abilități dobândite: ▪ înțelegerea de către studenți a laturii de ecologizare în cadrul ▪ dobândirea unor abilități decizionale în domeniu - se preconizează o educație ecologică

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
NOȚIUNI DE ECOLOGIE GENERALĂ 1. INTRODUCERE 1.1. Definiții și istoric 1.2. Dezvoltarea ecologiei în țara noastră	Prelegere, videoproiector	2h
2. SISTEME BIOLOGICE 2.1. Semnificația conceptului de sistem în ecologie. 2.2. Clasificarea sistemelor 2.3. Insușirile generale ale sistemelor biologice 2.4. Sisteme studiate de ecologie	Prelegere, videoproiector	2h

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2016					
3. FACTORII ECOLOGICI 3.1. Factorii abiotici 3.2. Factorii biotici		Prelegere, videoproiector		2h				
4. STRUCTURA ECOSISTEMELOR 4.1. Structura spațială a ecosistemelor 4.2. Structura trofică a ecosistemului 4.3. Structura biochimică a ecosistemelor		Prelegere, videoproiector		2h				
5. FUNCȚIILE ECOSISTEMULUI 5.1. Funcția energetică 5.2. Funcția de circulație 5.3. Funcția de autoreglare 2		Prelegere, videoproiector		2h				
6. DINAMICA ȘI DEZVOLTAREA ECOSISTEMULUI 6.1. Dinamica ecosistemelor 6.2. Dezvoltarea ecosistemului (succesiunea ecologică)		Prelegere, videoproiector		2h				
7. ETICA MEDIULUI. LEGISLAȚIE DE MEDIU		Prelegere, videoproiector		2h				
Bibliografie: 1. Vădineanu, A. (2018). <i>Dezvoltarea durabilă. Vol. I–II</i> . Editura Universității din București, București. 2. Fițiu, A. (2015). <i>Agroecologie și protecția mediului</i> . Editura Risoprint, Cluj-Napoca. 3. Maxim, A. (2019). <i>Ecologie generală și aplicată</i> . Editura Risoprint, Cluj-Napoca. 4. Muntean, L., Sima, R., & Știrban, M. (2017). <i>Bazele ecologiei și protecția mediului</i> . Editura AcademicPres, Cluj-Napoca. 5. Șchiopu, D. & Vântu, V. (2014). <i>Ecologie aplicată și protecția mediului</i> . Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași. 6. Botnariuc, N. & Vădineanu, A. (2006). <i>Ecologie. Probleme fundamentale</i> . Editura Universității din București, București. 7. Odum, E. P., & Barrett, G. W. (2021). <i>Fundamentals of Ecology</i> (6th Edition). Cengage Learning, Boston. 8. Molles, M. C. & Cahill, J. F. (2020). <i>Ecology: Concepts and Applications</i> (9th Edition). McGraw-Hill Education, New York. 9. Begon, M., Townsend, C. R., & Harper, J. L. (2021). <i>Ecology: From Individuals to Ecosystems</i> (5th Edition). Wiley-Blackwell, Oxford. 10. Chiras, D. D. (2022). <i>Environmental Science: A Systems Approach to Sustainable Development</i> (11th Edition). Jones & Bartlett Learning, Burlington.								
8.3 Laborator		Metode de predare		Observații				

* Se va detalia conținutul, respectiv numărul de ore alocat fiecărui curs/seminar/laborator/proiect pe durata celor 14 săptămâni ale fiecărui semestru al anului universitar.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei se regăsește în curricula din alte centre universitare care au acreditat aceste specializări (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea din Craiova, Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Universitatea Gh. Asachi Iași, etc),

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii		COD: SEAQ PE – U. 01							
					4	5	6	7	8	9
					Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2016					
10.4 Curs	- pentru nota 5 este necesară cunoașterea noțiunilor fundamentale cerute în subiecte, fără a prezenta detalii asupra acestora - pentru nota 10, este necesară cunoașterea amănunțită a tuturor subiectelor		Evaluarea se poate face față în față sau on-line Examen scris VP		100%					
10.8 Standard minim de performanță										
Selecția și utilizarea independentă a metodelor și algoritmilor învățați pentru situații tip cunoscute precum și finalizarea de calcule (analitice și numerice) cu mărimi fizice. Dezvoltarea și implementarea algoritmilor prin folosirea principiilor învățate Soluționarea la termen, în activități individuale și activități desfășurate în grup, în condiții de asistență calificată, a problemelor care necesită aplicarea de principii și reguli respectând normele deontologiei profesionale. Asumarea responsabilă de sarcini specifice în echipe specializate și comunicarea eficientă la nivel international										

Data completării
02.09.2025

Semnătura titularului** de curs
Ș.l.dr.Monica COSTEA

Semnătura titularului** de laborator

Data avizării în departament
departament
24.09.2025

Semnătura directorului de

Conf. dr. inf. Moisi Elisa
emoisi@uoradea.ro

Data avizării în consiliul facultății
25.09.2025

Semnătură Decan

Conf.dr.ing. Eugen GERGELY
egergely@uoradea.ro