

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

Anul de studiu II / Semestrul II

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Facultatea de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Ingineria mediului / Inginer tehnolog în protecția mediului – 214305 Inginer pentru controlul poluării mediului – 214306 Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor municipale/industriale – 214307

## 1. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Arii naturale protejate		2.2. Cod disciplină	M218			
2.3. Titularul activității de curs	Lector dr.ing. Negrut Clement						
2.4. Titularul activității de seminar	Lector dr.ing. Negrut Clement						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	Op

## 2. Timpul total estimat

3.1. Număr ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar	28
Distribuția fondului de timp					44
Studiul după manual, bibliografie și notițe					16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități .....					

3.7 Total ore studiu individual	44
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	100
3.10 Numărul de credite	4

## 3. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Geomorfologie
4.2. de competențe	

## 4. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- pentru susținerea cursului: slide-uri, materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, tablă
5.2. de desfășurarea a seminarului	- pentru susținerea seminarului: materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, tablă

## 5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C3: Caracterizarea și interpretarea stării factorilor de mediu prin analiza parametrilor fizico-chimici și Biotici caracteristici C4: Evaluarea efectelor degradării factorilor de mediu C6. Introducerea celor mai bune tehnologii în implementarea strategiilor și planurilor de mediu în conformitate cu legislația în vigoare
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	-are ca obiectiv principal cunoașterea ariilor protejate din România în vederea unei gestionări corecte în contextul unei dezvoltări durabile.
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoașterea clasificării ariilor protejate la nivel național și internațional - Insușirea cunoștințelor referitoare la rețelele ecologice Natura 2000 - Incadrarea unei arii protejate în categoria corespunzătoare - Cunoașterea principalelor arii protejate din țara noastră - Intocmirea planului de management al unei arii protejate - Prin conținut și structură cursul se adresează în special studenților de la specializarea ingineria mediului, învățământ de lungă durată.

## 7. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Definierea ariilor protejate, Conservarea naturii, primele parcuri naționale și arii protejate.	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
2. Clasificarea IUCN .Ariile protejate din România, parcuri naționale, parcuri naturale, situri - Cadru legal de funcționare a acestora.	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
3. Ariile protejate, planificarea și managementul ecologic - Evoluția sistemelor de clasificare a speciilor în categorii de risc și a ariilor protejate.	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
4. Obiectivele conservării biodiversității, încorporarea acestora în planurile de management - Intocmirea planurilor de management ale siturilor Natura 2000.	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
5. Sistemul de situri Natura 2000 – justificarea ecologică a creării lui în Europa	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
6. - Monitorizarea habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 - Planul de monitorizare a siturilor Natura 2000 - Definiție, obiective, principii generale	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
7. Planul de monitorizare a siturilor Natura 2000 - Măsurile de monitorizare a siturilor Natura 2000 – reintroducerea speciilor extinse	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
8. Rețele de arii naturale. Strategii de acțiune privind managementul rețelei de arii protejate.	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
8. Monitorizarea biodiversității într-o arie protejată. Metodologii de monitorizare a ariilor protejate	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
9. Cartografierea ariilor naturale protejate. Harta ariilor protejate din România .Harta siturilor de interes național.	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
10. Evaluarea riscului de mediu în cadrul ariilor protejate. Identificarea și gestionarea adecvate a metodelor de conservare .	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
12. Ariile naturale, legislație specifică. Convenții și legislație internațională . - Măsurile de monitorizare a siturilor Natura 2000 reintroducerea speciilor extinse	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
13. Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale - Educația ecologică în siturile Natura 2000	2 ore	Prelegere, discuții, exemplificări	
14. Valori și beneficii asociate ariilor protejate	2 ore	Prelegere, discuții,	

- Turismul in siturile natura 2000 – servicii, facilitati, promovare, managementul vizitatorilor		exemplificări	
--	--	---------------	--

## 8.2 Bibliografie:

1. **Andreea Băltărețu**, 2011: *Arii protejate, Ecoturism, Dezvoltare rurală*. Ed. Pro Universitaria, București.
2. **Proorocu, M.**, 2006: *Arii naturale protejate*. AcademicPres, Cluj-Napoca, 200 p.
3. **Michael R. Appleton**, 2003: *Ghid pentru elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate din România*
4. **Erika Stanciu, Florentina Florescu**, 2009-*Arii protejate din Romania* Ed Green Steps Brasov
5. **Proorocu, M.**, 2006: *Arii naturale protejate*. AcademicPres, Cluj-Napoca, 200 p.
6. **Gabriela Manea**, 2007: *Zone și arii protejate și valorificarea lor în turism*. Editura Credis, București, 90 p
7. **Bleahu Marcian**, 1998: *ECOLOGIE-NATURĂ-OM*. EDITURA METROPOL. 200 PG.
8. **Hotărâre nr. 1581/2005**: INSTITUIREA REGIMULUI DE ARIE NATURALA PROTEJATA PENTRU NOI ZONE. MONITORUL OFICIAL, NR. 24 DIN 11 IANUARIE 2006.
9. **Hotărâre nr. 2151/2004**: INSTITUIREA REGIMULUI DE ARIE NATURALA PROTEJATA PENTRU NOI ZONE. MONITORUL OFICIAL, NR. 38 DIN 12 IANUARIE 2005.
10. **IUCN -Comission on National Parks and Protected Areas, 1994**: *PARKS FOR LIFE: ACTION FOR PROTECTED AREAS IN EUROPE*. IUCN, GLAND, SWITZERLAND AND CAMBRIDGE, UK. 154 PG
11. **Mohan Gh., A. Ardelean, M. Georgescu, 1993**: *REZERVAȚII ȘI MONUMENTE ALE NATURII DIN ROMÂNIA*. CASA DE EDITURĂ ȘI COMERT „SCAIUL” BUCUREȘTI, 359 PG.
12. **Mohan Gheorghe, Ielenicz Mihai, Pătroescu Maria, 1986**: *REZERVAȚII ȘI MONUMENTE AL NATURII DIN ROMÂNIA*. EDITURA SPORT-TURISM BUCUREȘTI. 208 PG.
13. **Mulongoy, K.J., Chape, S.P. (Eds) 2004**: *PROTECTED AREAS AND BIODIVERSITY: AN OVERVIEW OF KEY ISSUES*. CBD SECRETARIAT, MONTREAL, CANADA AND UNEP-WCMC, CAMBRIDGE, UK. 51 PG

Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Limita maxima si minima a biodiverstatii in ecosistemele Terrei	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
2. Evolutia conceptelor din domeniul protectia si conservarea naturii in paralel cu constiinta omului vizavi de natura	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
3. Valoarea economica a diversitatii biologice	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
4. Valoarea etica a biodiversitatii	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
5. Colectarea de date. Intocmirea bazei de date pentru monitorizarea biodiversității	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
6. Încadrarea unei arii protejate în categoria IUCN. Studiu de caz.	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
7. Evaluarea cunostintelor acumulate in laboratoarele 1-6	2 ore	Discutii-evaluare portofoliu lucrari	
8. Problematika planurilor de management ale ariilor protejate. Încadrarea unei arii protejate în categoria IUCN. Studiu de caz.	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
9. Identificarea valorilor de conservare și a amenințărilor în ariile protejate	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
10. Întocmirea unui plan de management. Studiu de caz Arii protejate în județul Alba	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
11. Dinamica ecosistemelor, Monitorizarea biodiversității. Particularitățile diverselor grupe taxonomice.	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
12. Analiza si interpretarea rezultatelor si elaborarea raportului de monitorizare	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
13. Planificarea managementului unei arii protejate. Studiile de evaluare adecvată: funcție conținut	2 ore	Prelegere-Dezbateri-Lucrari practice	
14. Evaluarea cunostintelor acumulate in laboratoarele 7-13	2 ore	Discutii-evaluare portofoliu lucrari	

## Bibliografie

1. **Andreea Băltărețu**, 2011: *Arii protejate, Ecoturism, Dezvoltare rurală*. Ed. Pro Universitaria, București.
2. **Proorocu, M.**, 2006: *Arii naturale protejate*. AcademicPres, Cluj-Napoca, 200 p.

**3. Michael R. App**

leton, 2003: *Ghid pentru elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate din România*

4. Erika Stanciu, Florentina Florescu, 2009-*Arii protejate din Romania* Ed Green Steps Brasov

5. . Proorocu, M., 2006: *Arii naturale protejate*. AcademicPres, Cluj-Napoca, 200 p.

7. Gabriela Manea, 2007: *Zone și arii protejate și valorificarea lor în turism*. Uni

Editura Credis, București, 90 p

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

*Conținuturile disciplinei acoperă un segment foarte important al formării profesionale la nivel de licență, fiind în acord cu așteptările comunității specialiștilor și ale angajatorilor din domeniul ingineriei geodezice.*

**Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare finala</i>	<i>Examen scris</i>	70%
	-	-	-
10.5 Seminar	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Lucrări practice, teste</i>	30%
	-	-	-

a. Standard minim de performanță:

- realizarea integrală a lucrărilor practice de seminar și prezentarea portofoliului de lucrări.

- obținerea notei 5 la testele din cadrul verificarilor pe parcurs în cadrul seminarului.

- obținerea notei 5 la examen.

*Observații: Recuperarea laboratoarelor se poate face în regim de consultații în timpul semestrului. De asemenea, în cazuri bine motivate, recuperarea orelor de seminar se mai poate face prin prezentarea de către student a portofoliului complet de lucrări practice - în ultima săptămână din semestrul II, în orele de consultații ale cadrului didactic titular.*

Data completării

.....

Semnătura titularului de curs

Lector dr.ing. Negrut Clement

Semnătura titularului de seminar

Lector dr.ing. Negrut Clement

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

Conf. univ. dr. Begov-Ungur Andreea Ramona

Data aprobării în Consiliul Facultății

.....

Semnătura Decanul Facultății

Conf. univ. dr. Rotar Corina