

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**Anul universitar 2021-2022**  
**Anul de studiu II/ Semestrul I**

**1. Date despre program**

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Științe Exacte și Inginerești
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/COR IM	Ingineria Mediului Inginer ecolog 213304 Inspector de specialitate ecolog 213302 Referent de specialitate ecolog 213303

**2. Date despre disciplină**

2.1. Denumirea disciplinei	Arii naturale protejate		2.2. Cod disciplină	M209			
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	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

**3. Timpul total estimat**

3.1. Număr ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					56
Studiul după manual, bibliografie și notițe					28
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
3.9 Total ore pe semestru	100
3.10 Numărul de credite	4

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1. de curriculum	Geomorfologie
4.2. de competențe	

## 5. 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/laboratorului	- pentru susținerea seminarului: materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, tablă

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	-Sa cunoasca principiile de protectie a ariilor naturale protejate din Romania si UE -Sa isi insuseasca caile de evaluare a unui plan de management pt o arie protejata -Sa detina vocabularul adecvat pentru disciplina Protectia Sistemelor Naturale si - Antropice -Sa isi dezvolte cunostintele referitoare la beneficiile planurilor de monitorizare a siturile Natura 2000. -Sa cunoasca principiile de intocmire a unui plan de monitorizare pentru siturile Natura 2000. -Sa inteleaga etapele de intocmire a unui plan de monitorizare
Competențe transversale	-Sa demonstreze capacitatea de-a intocmi un plan de plan de monitorizare pentru siturile Natura 2000 -Sa cunoasca conceptele de dezvoltare a proiectelor de accesare a fondurilor structurale de mediu -Sa participe la vizitele de studiu a disciplinei.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	-are ca obiectiv principal cunoasterea ariilor protejate din România în vederea unei gestionări corecte în contextul unei dezvoltari durabile.
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoasterea clasificarii ariilor protejate la nivel national si international - Insusirea cunostintelor referitoare la retelele ecologice Natura 2000 -Incadrarea unei arii protejate in categoria corespunzatoare -Cunoasterea principalelor arii protejate din tara noastra -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.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<b>1. Definierea ariilor protejate, Conservarea naturii, primele parcuri naționale și arii protejate.</b>	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
<b>2.- Clasificarea IUCN .Ariile protejate din România, parcuri naționale, parcuri naturale, situri -Cadrul legal de funcționare a acestora.</b>	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
<b>3. Ariile protejate, planificarea și managementul ecologic - Evoluția sistemelor de clasificare a speciilor în categorii de risc și a ariilor protejate.</b>	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
<b>4. Obiectivele conservării biodiversității, încorporarea acestora în planurile de management - Intocmirea planurilor de management ale siturilor Natura 2000.</b>	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	

5. Sistemul de situri Natura 2000 – justificarea ecologică a creării lui în Europa	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
6. -Monitorizarea habitatelor si speciilor din siturile Natura 2000 - Planul de monitorizare a siturilor Natura 2000 - Definiție, obiective, principii generale	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
7. Planul de monitorizare a siturilor Natura 2000 - Masuri de monitorizare a siturilor Natura 2000 – reintroducerea speciilor extinse	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
8. Rețele de arii naturale. Strategii de acțiune privind managementul rețelei de arii protejate.	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
9. Monitorizarea biodiversității într-o arie protejată. Metodologii de monitorizare a ariilor protejate	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
10. Cartografierea ariilor natural protejate. Harta ariilor protejate din România .Harta siturilor de interes național.	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
11. Evaluarea riscului de mediu in cadrul ariilor protejate. Identificarea și gestionarea adecvata a metodelor de conservare .	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
12. Ariile naturale, legislație specifică. Convenții și legislație internațională . - Masuri de monitorizare a siturilor Natura 2000 reintroducerea speciilor extinse	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
13. Constientizare, conservare traditii si comunitati locale - Educatia ecologica in siturile Natura 2000	2		
14. Valori si beneficii asociate ariilor protejate - Turismul in siturile natura 2000 – servicii, facilitati, promovare, managementul vizitatorilor	2	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	
<b>8.2 Bibliografie:</b> 1. Andreea Băltărețu, 2011: <i>Arii protejate, Ecoturism, Dezvoltare rurală</i> . Ed. Pro Universitaria, București. 2. Proorocu, M., 2006: <i>Arii naturale protejate</i> . AcademicPres, Cluj-Napoca, 200 p. 3. Michael R. Appleton, 2003: <i>Ghid pentru elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate din România</i> 4. Erika Stanciu, Florentina Florescu, 2009- <i>Arii protejate din Romania</i> Ed Green Steps Brasov 5. . Proorocu, M., 2006: <i>Arii naturale protejate</i> . AcademicPres, Cluj-Napoca, 200 p. 6. Gabriela Manea, 2007: <i>Zone și arii protejate și valorificarea lor în turism</i> . Editura Credis, București, 90 p 7. Bleahu Marcian, 1998: <i>ECOLOGIE-NATURĂ-OM</i> . EDITURA METROPOL. 200 PG. 8. Hotărâre nr. 1581/2005: <i>INSTITUIREA REGIMULUI DE ARIE NATURALA PROTEJATA PENTRU NOI ZONE</i> . MONITORUL OFICIAL, NR. 24 DIN 11 IANUARIE 2006. 9. Hotărâre nr. 2151/2004: <i>INSTITUIREA REGIMULUI DE ARIE NATURALA PROTEJATA PENTRU NOI ZONE</i> .			

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 COMERȚ „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-laborator**

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

**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

### 9. 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.

### 10. 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/laborator	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Lucrări practice, teste</i>	30%
	-	-	-

a. Standard minim de performanță: MINIM NOTA 5 OBTINUTA ATAT LA CURS CAT SI LABORATOR

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

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

23.09.2021

Lector dr.ing. Negrut Clement

Lector dr.ing. Negrut Clement

Data avizării în departament

Semnătura director de departament

23.09.2021

.....