

FIȘA DISCIPLINEI

Proiect Semestrial 1 (Informatică Aplicată)

Anul universitar 2026-2027

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Facultatea de Biologie și Geologie
1.3. Departamentul	Geologie
1.4. Domeniul de studii	Inginerie Geologică
1.5. Ciclul de studii	Licență (4 ani)
1.6. Programul de studii / Calificarea	Curs zi/Inginerie Geologică/Inginer
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Proiect Semestrial 1 (Informatică Aplicată)			Codul disciplinei	BLR6203
2.2. Titularul activităților de curs					
2.3. Titularul activităților de seminar	Lector. Dr. George Pleș				
2.4. Anul de studiu	1	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	Evaluare pe parcurs
2.7. Regimul disciplinei	Obligatoriu	2.8. Tipul disciplinei		Disciplină complementară (DC)	

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2. curs		3.3. seminar/ laborator/ proiect	28
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5. curs		3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat (consiliere profesională)					2
Examinări					2
Alte activități					1
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)				47	
3.8. Total ore pe semestru				75	
3.9. Numărul de credite				3	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	Se consideră că studenții au, din etapele anterioare de școlarizare, noțiuni terminologice și aptitudini de bază privind lucrul cu un computer.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Calculator, videoproiector, software specific.

6.1. Competențele dobândite în urma absolvirii programului de studii

Competențe profesionale

Codul competenței	Competență
CP8	Evaluarea și utilizarea sistemelor software pentru programare, gestionarea bazelor de date, grafică și modelarea câmpurilor fizice și a proceselor geologice, precum și valorificarea autonomă a resurselor bibliografice de specialitate pentru analiza și soluționarea problemelor din domeniul geologiei.
CP9	Adaptarea și utilizarea instrumentelor software personalizate pentru rezolvarea problemelor geologice și geofizice, prin integrarea cunoștințelor de specialitate și aplicarea soluțiilor digitale adecvate contextului profesional.
CP11	Elaborarea proiectelor profesionale prin selectarea și utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor digitale adecvate produselor și proceselor geologice.
Competențe transversale	
Codul competenței	Competență
CT2	Elaborarea de rapoarte și lucrări științifice și analiza critică a informațiilor și datelor geologice.
CT3	Lucrul în echipe multidisciplinare, respectând rolurile, responsabilitățile și etica profesională, în cadrul proiectelor, practicilor de teren și laboratoarelor.
CT4	Cunoașterea principiilor eticii academice, ale argumentării raționale și ale comunicării responsabile în mediul universitar și profesional.

6.2. Rezultatele învățării specifice programului de studii

Rezultatele învățării vizate prin disciplină		
Codul competenței	Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)	Abilități academice specifice (Specific academic skills)
CT3	Colaborează eficient în echipe multidisciplinare, asumându-și roluri și responsabilități specifice.	Respectă principiile eticii profesionale în proiecte, practici de teren și activități de laborator.
CT4	Explică principiile eticii academice și le aplică în activități universitare și profesionale.	Construiește argumente raționale și bine fundamentate în contexte științifice și profesionale.

7. Rezultatele învățării specifice disciplinei

Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)
1. Studenții își vor însuși cunoștințe specifice de realizare a unei prezentări științifice.
2. Utilizarea funcțiilor avansate de realizare a unei prezentări în Microsoft Power Point/Apache Open Office/Canva.
3. Studentul cunoaște: principiile de bază folosite în editarea și formatarea documentelor științifice.
Abilități academice specifice (Specific academic skills)
1. Studentul este capabil să realizeze proiecte grafice format cerut/definit.
2. Studentul are capacitatea de a lucra independent pentru elaborarea unui proiect individual bazat pe aplicații informatice.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare - învățare	Observații
Nu este cazul		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare - învățare	Observații

<p>Principalele cunoștințe dobândite pe parcursul semestrului care se vor include în cadrul proiectului/posterului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea de două fișiere format Excel sau OpenOffice Calc în care se vor stoca toate datele aferente unor probe micropaleontologice analizate și inventariate - realizarea de cuprins automat (pe fișiere text) - realizarea unei prezentări cu tema geologică în format Power Point/Open Office Impress/Canva în care să se respecte cerințele date (minim 15 diapozitive, format, font, spațiere, orientare, inserare de tabele sau imagini, modificare imagini, utilizare tranziții și animații, inserare forme geometrice, editare fotografii, salvare sub forma de document pdf sau video etc.). Pentru realizarea prezentării se vor avea ca bază lucrări științifice în domeniu, hărți geologice, coordonate GPS (care se vor plasa la locație în cadrul programului Google Earth); acestea se vor atribui fiecărui student în parte. 	<p>Predare, exemple, proiecte individuale</p>	
---	---	--

Bibliografie

Bibliografie

- <https://support.microsoft.com/en-us/training>
- <https://www.openoffice.org/>
- <https://www.canva.com/learn/an-easy-guide-to-creating-a-presentation-in-canva/>

Suporturi de laborator (instrucțiuni, exemple de prezentări, lucrări științifice în domeniu)

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Seminar/laborator	Verificare pe parcurs/Proiect semestrial	Proiect	100%
9.6 Standard minim de promovare			
Nota minimă 5 (cinci)			

10. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)

	<input type="radio"/>	<p>Nu este cazul</p>
---	-----------------------	----------------------

Data completării:

03.04.2026

Semnătura titularului de curs

Şef. lucr. Dr. George Pleş

Semnătura titularului de seminar

Şef. lucr. Dr. George Pleş

Data avizării în departament:

27.04.2026

Semnătura directorului de departament

Conf. dr. Nicolae Har