FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
1.2. Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
1.3. Departamentul	GEOLOGIE, MINERALOGIE SI PALEONTOLOGIE
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEOLOGICA
1.5. Ciclul de studii[1)]	LICENTA
1.6. Specializarea / Programul de studii	**INGINERIE GEOLOGICA**
1.7. Forma de învăţământ	ZI, CU FRECVENTA

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Geochimie aplicata II - proiect							
2.2. Titularul activităţilor de curs								
2.3. Titularul activităţilor de proiect	Dr. Loreta Munteanu							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	VI	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Continut[2]	DS
							Obligativitate[3]	DO

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

3.1. Număr de ore pe săptămână– forma cu frecvenţă	2	din care: 3.2. curs	-	3.3. proiect	2
3.4.Total ore din planul de invatamant	28	din care: 3.5.curs	-	3.6. proiect	28
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					10
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					10
3.4.4. Tutoriala					1
3.4.5. Examinări					1
3.4.6. Alte activităţi					

3.7. Total ore studiu individual	22
3.8. Total ore pe semestru	50
3.9. Numărul de credite[4]	2

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competenţe	Competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	Noţiuni de chimie si mineralogie sunt indispensabile înţelegerii proceselor detaliate
5.2. de desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Insusirea in prealabil normelor de protectia muncii

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Analiza şi solutionarea problemelor din domeniul inginerie geologica, pe baza aplicării cunoştinţelor teoretice şi practice corespunzătoare. Identificarea, descrierea şi definirea teoriilor şi conceptelor tehnice de bază specifice domeniului inginerie geologică. Utilizarea cunoştinţelor inginereşti pentru explicarea şi interpretarea conceptelor şi proceselor din domeniul inginerie geologică.
Competenţe transversale	Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condiţiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente şi riscurilor aferente. Identificarea rolurilor şi responsabilităţilor într-o echipă pluridisciplinară şi aplicarea de tehnici de relaţionare şi muncă eficientă în cadrul echipei. Utilizarea eficientă a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, legislaţie de mediu, etc.) atât in limba română cât şi în limba engleză.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Manifestarea unei atitudini pozitive si responsabile fata de domeniul ştiinţific
7.2. Obiectivele specifice	Disciplina urmăreşte obţinerea de cunoştiinţe avansate privind principalii factori de transformare a materiei organice, caracterizarea geochimica a bituminelor si kerogenului, biomarkeri utilizati in cercetarea pentru petrol

8. Conţinuturi

8.2. PROIECT **Număr de ore – 28 ore**		
Determinari de indicatori directi, indirecti si cu directii intermediare in cercetarea geochimica a apelor de zacamant - 6 ore	Proiectul asigura determinari de indicatori directi, indirecti si cu directii intermediare in cercetarea geochimica a apelor de zacamant, interpretarea datelor de cercetare hidrogeochimica, bituminologica si cu gaze pentru petrol si carbuni si realizarea si interpretarea hartilor hidrogeochimice pentru petrol si gaze	lucrari laborator
Interpretarea datelor de cercetare hidrogeochimica, bituminologica si cu gaze pentru petrol si carbuni - 2 ore		
Realizarea si interpretarea hartilor hidrogeochimice pentru petrol si gaze - 6 ore		
Studii de caz privind cercetarea geochimica pentru evidentierea prezentei unor acumulari petrol si gaze in zone cunoscute, finalizate cu realizarea unui proiect - 14 ore		

Bibliografie Obligatorie:

Bordenave M.L. (1994) – *Applied Petroleum Geochemistry*. Ed. Technip, Paris, 524 p.

Popescu Rodica, Petrescu L., Milu Consuela, Catsianis Irina, (2005) – *Geochimia petrolului; Caiet de lucrări practice.* Ed.Universităţii din Bucureşti, ISBN: 973-575-941-1, 61 pg.

Popescu Rodica, Milu Consuela, Petrescu L., Catsianis Irina, (2011) – *Geochimia petrolului; sinteze şi aplicaţii*. Ed.Universităţii din Bucureşti, **ISBN:** 978-606-16-0054-0, 102 p.

Bibliografie Facultativă:

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţilor epistemice, asociaţilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Cursul are un conţinut similar celor predate la alte universităţi, informaţia prezentată fiind actualizată şi adaptată nivelului de pregătire al studenţilor. Deasemenea, continutul disciplinei este corelat cu asteptarile asociatiile profesionale si ale reprezentantilor angajatorilor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.5. Proiect	Activităţile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	Prezentarea proiectului de laborator	100%
10.6. Standard minim de performanţă			
Obţinerea a cel puţin 45% din punctajul total			

[1] Ciclul de studii - se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat

[2] Regimul disciplinei (continut) - pentru nivelul de licenta se alege una din variantele - **DF** (disciplina fundamentala), **DD** (disciplina din domeniu), **DS** (disciplina de specialitate), **DC** (disciplina complementara). -pentru nivel master se alege una din variantele **DA**- disciplina de aprofundare, **DC**- disciplina complementara, **S** - disciplina de sinteza

[3] Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele – **DI** (disciplina obligatorie) **DO** (disciplina optionala) **DFac** (disciplina facultativa).

[4] Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării **Titular curs** **Titular lucrari laborator/proiect**

12.09.2026 dr. Loreta Munteanu

Data avizării în departament **Director de departament**

14.09.2026 Conf.dr. Relu Roban

Data avizării în Consiliul Facultăţii **Decan**

21.09.2026 Prof.dr. Lucian Petrescu