

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Ingineria Petrolului și Gazelor
1.3. Departamentul	Geologie Petrolieră și Inginerie de Zăcământ
1.4. Domeniul de studii universitare	Inginerie Geologică
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Geologia Resurselor Petroliere

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Cartografie geologică
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. ing. Batistatu Mihail Valentin
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Conf. univ. dr. ing. Batistatu Mihail Valentin
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	2
2.6. Semestrul *	4
2.7. Tipul de evaluare	Verificare
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/DOB

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

*** obligatorie/impusă = DOB; opțională = DOP; facultativă = DFA

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2. curs	1	3.3. Seminar/laborator	2	3.4. Proiect	-
3.5. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.6. curs	14	3.7. Seminar/laborator	28	3.8. Proiect	-
3.9. Total ore studiu individual (studiu după suport de curs, bibliografie și notițe, documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate, pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri)							8
3.10. Total ore pe semestru							50
3.11. Numărul de credite							2

4. Condiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Geologie fizică ➤ Micropaleontologie și paleontologie
4.2. de desfășurare a cursului	➤ Sală de curs dotată cu ecran și videoproiector/mijloace de conectare și prezentare online
4.3. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Sală de curs dotată cu ecran și videoproiector/mijloace de conectare și prezentare online ➤ Existenta materialelor didactice necesare (formulare tipărite, hărți, busole etc.)

5. Competențe specifice acumulate și rezultatele învățării* care stau la baza acestora

Competențe profesionale	Rezultatele învățării*
1. Identificarea și înțelegerea fenomenelor și proceselor naturale: Recunoașterea și interpretarea proceselor geologice, atât în spațiu, cât și în timp.	C1 - Studentul/absolventul identifică și descrie reprezentări grafice specifice fenomenelor și proceselor geologice în cartografia geologică. A1 - Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate fenomenelor și proceselor geologice implicate în cartografia geologică. RA1 - Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. RA2 - Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.
2. Aplicarea cunoștințelor în practică: Utilizarea conceptelor, metodelor și tehnicilor geologice în studiile de teren și analizele de laborator.	C1 - Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice. A1 - Studentul/absolventul interpretează fenomene și procese geologice implicate în cartografia geologică și operează cu acestea. A2 - Studentul/absolventul interpretează rezultate teoretice și experimentale obținute în urma studierii unor procese geologice. RA1 - Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. RA2 - Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.
Competențe transversale	Rezultatele învățării*
1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei de geolog	A1 - Studentul/absolventul aplică principiile și a normele de deontologie profesională, fundamentate pe opțiuni valorice explicite, specifice specialistului în inginerie geologică
2. Cooperarea eficientă în echipe profesionale interdisciplinare specifice proiectelor și programelor din domeniul inginerie geologică	A1 - Studentul/absolventul utilizează eficient a tehnicile de relaționare interumană în cadrul orelor de curs și lucrări

* C – cunoștințe; A – aptitudini; RA – responsabilitate și autonomie.

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

6.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Cursul are ca scop dobândirea unor cunoștințe de specialitate și formarea abilităților practice de interpretare și reprezentare pe hărțile geologice a structurii geologice a unei zone, a stratigrafiei acesteia, precum și a diverselor corpuri de roci utile
6.2. Obiectivele specifice	➤ Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de bază privind: Caracteristicile geometrice ale structurilor geologice; Metodele și tehnicile de reprezentare pe hărți a structurilor geologice ➤ Dobândirea capacității de sintetizare a informațiilor conținute de hărțile geologice, de realizare și interpretare a acestora

7. Conținuturi

7.1. Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Cartografia geologică: Definiție. Obiectul de studiu. Raporturile cu alte științe și discipline geologice.	1	Expunere interactivă	-
Hărți geologice și alte tipuri de reprezentări (coloane litostratigrafice, secțiuni)	2	Expunere interactivă	-
Structuri primare ale rocilor	3	Expunere interactivă	-
Geometria cutelor și reprezentarea cutelor pe hărțile geologice	3	Expunere interactivă	-
Geometria faliilor și reprezentarea lor pe hărțile geologice	3	Expunere interactivă	-
Pânze tectonice (pânze de acoperire și pânze de șariaj)	2	Expunere interactivă	-
Bibliografie Grasu C. (1984) Geologie structurala cu elemente de cartografie geologica. Ed. Univ. Al.I. Cuza Iasi, 340 p. Lisle R.J. (2004) Geological Structures and Maps. A practical guide. Ed. Elsevier, 106 p. *** surse internet			
7.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Structuri primare în roci sedimentare. Stratul, elementele stratului, determinarea grosimii stratelor	2	Lucrări practice individuale	-
2. Determinarea poziției stratelor prin metoda busolei; transpunerea pe hartă a orientării în spațiu a elementelor liniare și planare.	2	Lucrări practice individuale	-
3. Structuri orizontale. Harta și profile geologice.	2	Lucrări practice individuale	-
4. Structuri monoclinale. Harta și profile geologice.	4	Lucrări practice individuale	-
5. Structuri cutate. Harta și profile geologice. Metode de recunoaștere pe teren și reprezentare pe hărți	4	Lucrări practice individuale	-
6. Structuri faliatate. Harta și profile geologice. Metode de recunoaștere pe teren și reprezentare pe hărți	4	Lucrări practice individuale	-
7. Structuri în pânză de șariaj. Metode de recunoaștere și reprezentare pe hartă.	4	Lucrări practice individuale	-
8. Interpretarea hărților geologice. Profile geologice și coloane stratigrafice realizate după hărți geologice	6	Lucrări practice individuale	-
Bibliografie Grasu C. (1984) Geologie structurala cu elemente de cartografie geologica. Ed. Univ. Al.I. Cuza Iasi, 340 p. *** Colecția de hărți geologice ale României, scara 1:200.000, Institutul Geologic la României *** Colecția de hărți geologice ale României, scara 1:50.000, Institutul Geologic la României *** surse internet			

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

- Cursul are un conținut similar cursurilor de la alte universități, este cu informație adusă la zi și ține cont de niveluri diferite de pregătire
- Conținutul cursului vizează aspecte practice având și un caracter aplicativ
- Cunoștințele dobândite vor fi aplicate de viitorii geologi, indiferent de domeniul geologic în care își vor desfășura activitatea, întocmirea și citirea unor hărți geologice fiind un element important în cadrul oricărei activități în domeniu.
- Conținutul disciplinei are aplicare directă în industria petrolieră, în compartimentele/companiile specializate, precum și utilizări în alte compartimente esențiale ale acesteia

9. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Nivelul de înțelegere a cursului	Verificare scrisă	50%
	Modul în care au fost reținute noțiunile predate	Verificare scrisă	20%
	Modul de prezentare și exprimare corectă	Verificare scrisă	10%
9.5. Seminar/laborator	Modul în care au fost rezolvate aplicațiile practice propuse	Test pe parcursul semestrului	20%
9.7. Standard minim de performanță			
➤ Prezența în proporție de 100% la laboratoare ➤ Participarea în proporție de 50% la cursuri ➤ Rezolvarea corectă a aplicațiilor de la laborator și minimum nota 5 la test ➤ Nota 5 la fiecare subiect de la verificarea scrisă			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar/laborator	Semnătura titularului de proiect
01.09.2025	Conf.dr.ing.Batistatu Mihail-Valentin	Conf.dr.ing.Batistatu Mihail-Valentin	

Data avizării în departament	Director de departament (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură)	Decan (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură)
23.09.2025	Ș.L. Dr. Ing. Neagu Daniela	Conf. habil. dr. ing. Eparu Cristian