

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

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 Petroliera 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 GEOLOGICA
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	II
2.6. Semestrul *	2
2.7. Tipul de evaluare	Verificare
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DD/O

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

*** obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

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. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							-
Pregătire seminar/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							2
Tutoriat							-
Examinări							3
Alte activități							-
3.10 Total ore studiu individual	8						
3.11. Total ore pe semestru	50						
3.12. Numărul de credite	2						

3. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Geologie fizică ➤ Micropaleontologie și paleontologie
4.2. de competențe	➤ Cunoștințe de matematica - geometrie, fizica, mineralogie,

4. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤ Sală cu videoproiector și calculator
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sală cu videoproiector și calculator ➤ Existența materialelor didactice necesare (formulare tiparite, harti, busole etc.)

¹⁾ Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Studenții vor putea recunoaște, descrie și interpreta structurile geologice și stratigrafia unei zone. De asemenea vor putea citi și interpreta harta geologică, precum și să realizeze o hartă geologică, având la dispoziție date de teren. ➤ Vor înțelege și vor fi capabili să utilizeze metodele și tehnicile de culegere, înregistrare și prelucrare a datelor de teren și metodele de reprezentare a acestora pe hărți. ➤ Vor fi capabili să interpreteze structura geologică a unei regiuni, folosind datele înregistrate pe hărțile geologice
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Abilități de lucru în echipă, ➤ În Cartografia geologică se utilizează date și informații oferite de paleontologie, petrologie stratigrafie etc., iar aceste date ajută la rezolvarea problemelor puse de acestea. ➤ abilități de comunicare orală și scrisă în limba română și limba engleză, ➤ utilizarea tehnologiei informației și comunicării, ➤ rezolvarea problemelor și luarea deciziilor, ➤ deschidere către învățare pe tot parcursul vieții;

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de bază privind: Caracteristicile geometrice ale structurilor geologice; Metodele și tehnicile de reprezentare pe harti a structurilor geologice ➤ Dobândirea capacității de sintetizare a informațiilor conținute de hărțile geologice, de realizare și interpretare a a acestora

7. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Obs *
1. Cartografia geologică: Definiție. Obiectul de studiu. Raporturile cu alte științe și discipline geologice.	1	Se va utiliza metoda mixta de predare folosind tehnici multimedia ce combina prelegerea universitara cu interactivitatea studentilor Online pe platforma - prezentări power point și discuții cu studenții	
2. Harti geologice si alte tipuri de reprezentari (coloane litostratigrafice, sectiuni)	2		
3. Structuri primare ale rocilor	3		
4. Geometria cutelor si reprezentarea cutelor pe hartile geologice	3		
5. Geometria faliilor si reprezentarea lor pe hartile geologice	3		
6. Panze tectonice (panze de acoperire si panze de sariaj)	2		
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.			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Obs *
1. Structuri primare în roci sedimentare. Stratul, elementele stratului, determinarea grosimii stratelor	2	Explicatii si aplicatii practice	
2. Determinarea pozitiei stratelor prin metoda busolei; transpunerea pe hartă a orientării în spațiu a elementelor liniare și planare.	2	Explicatii si aplicatii practice	

3. Structuri orizontale. Harta și profile geologice.	2	Explicatii si aplicatii practice	
4. Structuri monoclinale. Harta și profile geologice.	4	Explicatii si aplicatii practice	
5. Structuri cutate. Harta și profile geologice. Metode de recunoaștere pe teren și reprezentare pe hărți	4	Explicatii si aplicatii practice	
6. Structuri faliate. Harta și profile geologice. Metode de recunoaștere pe teren și reprezentare pe hărți	4	Explicatii si aplicatii practice	
7. Structuri în pânză de șariaj. Metode de recunoaștere și reprezentare pe hartă.	4	Explicatii si aplicatii practice	
8. Interpretarea hărților geologice. Profile geologice și coloane stratigrafice realizate dupa hărți geologice	6	Explicatii si aplicatii practice	

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

8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații *
Bibliografie			

* Se va menționa, dacă este cazul, modul de desfășurare on-line al activităților, conform cu pc. 3.

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

<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Continutul disciplinei are aplicare directă în industria petroliera, în compartimentele/companiile specializate, precum și utilizări în alte compartimente esențiale ale acesteia</p>
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. 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%
10.5. Seminar /laborator	Modul în care au fost rezolvate aplicațiile practice propuse	Test pe parcursul semestrului	20%
10.6. Proiect			
10.7. Standard minim de performanță			

- Prezenta in proportie de 100% la laboratoare
- Participarea in proportie de 50% la cursuri
- Rezolvarea corecta a aplicatiilor de la laborator si 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
20.09.2024	Conf. univ. dr. ing. Batistatu Mihail Valentin	Conf. univ. dr. ing. Batistatu Mihail Valentin	-

Data avizării în departament	Director de departament <i>(funcție didactică, nume, prenume)</i> <i>(Semnătură)</i>	Decan <i>(funcție didactică, nume, prenume)</i> <i>(Semnătură)</i>
24.09.2024	<i>Șef lucr. dr. ing.</i> <i>Stoianovici Doru</i>	<i>Conf. univ. dr. ing.</i> <i>Eparu Cristian</i>