

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UPG Ploiesti
1.2. Facultatea	IPG
1.3. Departamentul	GIZ
1.4. Domeniul de studii universitare	Inginerie geologică
1.5. Ciclul de studii universitare	Licenta
1.6. Programul de studii universitare	LGRPZ

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Analiza bazinelor sedimentare
2.2. Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing.Batistatu Mihail-Valentin
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Conf.dr.ing.Batistatu Mihail-Valentin
2.4. Titularul activității proiect	
2.5. Anul de studiu	IV
2.6. Semestrul *	7
2.7. Tipul de evaluare	Examen
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/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	5	din care: 3.2. curs	3	3.3. Seminar/laborator	2	3.4. Proiect	
3.5. Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.6. curs	42	3.7. Seminar/laborator	28	3.8. Proiect	
3.9. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							11
Tutoriat							5
Examinări							5
Alte activități							
3.10 Total ore studiu individual	55						
3.11. Total ore pe semestru	125						
3.12. Numărul de credite	5						

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

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	<ul style="list-style-type: none">➤ Geologie Structurala➤ Sedimentologie➤ Geochimie de petrol➤
4.2. de competențe	<ul style="list-style-type: none">➤➤

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">➤➤
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none">➤➤

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">➤ Înțelegerea evoluției bazinelor sedimentare➤ Modelarea sistemelor geologice➤ Abordare sistemică, corelativă a fenomenelor/proceselor geologice complexe.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">➤ Interpretarea corelativă a datelor geologice

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">➤ Utilizarea rezultatelor analizei bazinelor sedimentare în evidențierea și analiza zăcămintelor de hidrocarburi și a nivelelor cu proprietăți de rezervor
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">➤ Cunoașterea și înțelegerea metodelor de analiză a bazinelor sedimentare și ai parametrilor fizici asociați; domeniile de aplicabilitate a fiecărei metode.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Tipuri de bazine sedimentare	3	Prezentari PPT, discuții Grafică	
Mecanisme primare ale subsidenței	6	Prezentari PPT, discuții	

		Grafica	
Analiza subsidentei bazinelor	6	Prezentari PPT, discutii Grafica	
Subsidenta termala	6	Prezentari PPT, discutii Grafica	
Flexura litosferei	6	Prezentari PPT, discutii Grafica	
Raporturi intre aportul de sedimente,subsidenta variatiile eustatice si subsidenta bazinelor	6	Prezentari PPT, discutii Grafica	
Sectiuni balansate	3	Prezentari PPT, discutii Grafica	
Potențialul de hidrocarburi al bazinelor sedimentare	6	Prezentari PPT, discutii Grafica	
Bibliografie Bibliografie Batistatu M.V., 2000, Analiza cantitativă a bazinelor sedimentare, Editura UPG Ploiești Farooqui R., 2017, Basics of Basin Analysis, American Geosciences Institute Selley R.C., 2015, Elements of Petroleum Geology, Elsevier *** surse internet			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Decompactarea sedimentelor	4	Exemplu de calcul	
Paleobatimetria	2	Exemplu de calcul	
Grafice de ingropare	6	Exemplu de calcul	
Sectiuni Balansate	6	Exemplu de calcul	
Analiza Subsidentei	6	Exemplu de calcul	
Potential Petrolifer	6	Exemplu de calcul	
Bibliografie Batistatu M.V., 2000, Analiza cantitativă a bazinelor sedimentare, Editura UPG Ploiești Farooqui R., 2017, Basics of Basin Analysis, American Geosciences Institute Selley R.C., 2015, Elements of Petroleum Geology, Elsevier *** surse internet			
8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			

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

- pregătirea se bazează pe cerințele angajatorilor reprezentativi din domeniul explorării și valorificării resurselor de hidrocarburi și a resurselor minerale aferente

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Însușire și înțelegere corectă, a noțiunilor teoretice	Evaluare orală cu subiecte teoretice și aplicații	70
10.5. Seminar/laborator	Înțelegere și aplicare corectă, a noțiunilor teoretice	Participare activă la discuții	10
		Rezolvare aplicații	20
10.6. Proiect			
10.7. Standard minim de performanță			
➤ Abordare definiții conținut subiecte, Rezolvare aplicații			

Data
completării
20.09.2024

Semnătura titularului de curs
Conf.dr.ing.Batistatu Mihail-Valentin

Semnătura titularului de seminar/laborator
Conf.dr.ing.Batistatu Mihail-Valentin

Semnătura titularului de proiect

Data avizării în departament

24.09.2024

Semnătura directorului de departament
Șef lucr.dr.ing. Stoianovici Doru

Semnătura decan
Conf.univ.dr.ing. Eparu Cristian