

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UPG Ploiești
1.2. Facultatea	IPG
1.3. Departamentul	GPIZ
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	Geologie Istorică
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing.Frunzescu Dumitru
2.3. Titularul activităților aplicative	Prof.dr.ing.Frunzescu Dumitru
2.4. Anul de studiu	3
2.5. Semestrul *	6
2.6. Tipul de evaluare	E
2.7. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	D1/0

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** fundamentală = F0; de domeniu = D1; de specialitate = S2; complementară = C3

*** 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. Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5. curs	42	3.6. Seminar/laborator	28
3.7. Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					36
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	44				
3.8. Total ore pe semestru	100				
3.9. Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	<p>➤ Cunoștințe de cultură tehnică generală, presupus însușite după absolvire liceu/bacalaureat</p> <p>Cunoștințe de la discipline geologice anterioare: Mineralogie și Petrologie, Geologie Fizică,</p>
--------------------	--

4.2. de competențe	➤ ➤
--------------------	--------

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. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤ ➤
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ ➤

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cunoașterea caracteristicilor diagnostic ale intervalelor geologice spatio-temporale (eră-grupă, perioadă-sistem, epocă-serie, vârstă-etaj) vizând reconstituirea istoriei planetei Pământ și îndeosebi a învelișului extern :litosfera ➤ Cu metode și principii specifice se procedează la ordonarea materialului geologic (roci, fosile, diagrame seismice sau de carotaj) și la structurarea acestuia în unități specifice (unități litostratigrafice, unități biostratigrafice, unități cronostatigrafice) ➤ Pentru fiecare perioadă geologică se procedează la diagnosticul unităților specifice și corelat cu caracteristici: paleogeografice, paleoclimatice, paleotectonice se încearcă reconstituirea proceselor sedimentare, magmatice, metamorfice, reconstituirea depozitelor sedimentare și a cadrului ambianțelor genetice de formare . ➤ Datele geologice aferente fiecărei perioade vor fi urmărite sub aspectul repartiției pe glob cu nuanțarea, mai ales, a stratotipurilor din Europa România ➤ Se fac raportări la noțiuni de allostratigrafie cu separare a materialului geologic pe bază de urmărire a suprafețelor limită (unconformity, corelative conformity ,suprafețe de maximă inundare, suprafețe transgresive) ce permit diagnosticul de sisteme înlănțuite=cortegii sedimentare, ca mai bune unități de separare a suitelor = coloanelor litologice sub aspectul predictibilității faciesurilor de interes pentru geologia petrolului.
--------------------------------	--

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Parcurgea cursului va înlesni analiza și evaluarea unui areal prin prisma diagnosticului de perioadă, diagnostic ce poate integra totalitatea caracteristicilor (litostratigrafice, biostratigrafice, cronostrati-grafice, condiții ambientale determinate, condiții paleotectonice, condiții paleogeografice, condiții paleoclimatice) ➤ Pe baza caracteristicile de diagnostic se pot trasa limite și se poate proceda la corelare regională a unor coloane litologice. ➤ Integrarea în suite stratigrafice a datelor litologice, paleontologice, geofizice, ale unui interval diagnosticat vor permite elaborarea de modele predictibile folositoare în explorarea pentru hidrocarburi, dar și pentru alte substanțe minerale utile ➤ Datele stratigrafice ale unui areal pot sta la baza anticipării unor caracteristici specifice de interes în geologia petrolului, geologie inginerească, geotehnică, hidrogeologie etc. ➤ Datele unui areal pot fi extrapolate ușurând interpretarea și calibrarea datelor în domenii învecinate, cu aceeași apartenență stratigrafică, ca premiză a optimizării costurilor de explorare. ➤
--------------------------------	--

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cunoașterea etapelor de evoluție a istoriei planetei Pământ sub aspectul caracteristicilor definitorii, și a depozitelor proprii fiecărei etape
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nuanțarea caracteristicilor de diagnostic de perioadă în vederea recunoașterii acestora în noi lucrări, în noi areale, vizând îmbunătățirea predictibilității în explorarea substanțelor minerale utile, și îndeosebi în explorarea pentru hidrocarburi. ➤ ➤

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în Geologia Istorică	2	Prezentare convențională,	

		orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
2. Metode și principii de abordare în Geologia Istorică	4	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
3. Descrierea complexă a perioadelor geologice și răspândirea aferentă în România și în lume	22	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
<p>Bibliografie Frunzescu D. – <i>Note de curs de Geologie Istorică</i> Frunzescu D. – <i>Geologie generală și stratigrafică</i> Curs edit. UPG Ploiești Dragoș V.-<i>Geologie Generală și stratigrafică</i> edit, UPG Ploiești Frunzescu D.-Noțiuni de Sedimentologie edit. UPG Ploiești Cehlarov A. Frunzescu D. Sedimentologie aplicată edit. UPG Ploiești Emilia Saulea – <i>Geologie Istorică</i> EDP București Nița Tătărâm – <i>Geologie Istorică</i> Nicolae Meszaroș – <i>Geologie Istorică</i> – Universitatea Babeș Bolyai Cluj Napoca Harta Geologică a României, Scara 1:200000, texte explicative, Ed IGG București Anuare, Dări de seamă, Memorii, ale IGG București</p>			
8.2. Seminar / laborator/proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații

1. Scara geocronologică și cronostratigrafică; Structura stratificată a scoarței	2	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	Se dă pondere aspectului interactiv: observații întrebări (student)/rezolvări, studii de caz ; investigare acumulări curs și lucrări practice anterioare (profesor)
2. Secțiuni, coloane stratigrafice sintetice și prezentare de eșantioane ale unor formațiuni tipice pentru unități de Foreland	2	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	Se dă pondere aspectului interactiv: observații întrebări (student)/rezolvări, studii de caz ; investigare acumulări curs și lucrări practice anterioare (profesor)
3. Litofaciesuri, biofaciesuri, limite, fosile caracteristice ale principalelor perioade geologice și ale subdiviziunilor lor	6	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	Se dă pondere aspectului interactiv: observații întrebări (student)/rezolvări, studii de caz ; investigare acumulări curs și lucrări practice anterioare (profesor)
4. Prezentare de eșantioane, materiale grafice relevante pentru formațiuni tipice sau pentru stratotipuri celebre aferente unor intervale stratigrafice din România și din lume	14	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	Se dă pondere aspectului interactiv: observații întrebări (student)/rezolvări, studii de caz ; investigare acumulări curs și lucrări

			practice anterioare (profesor)
5.Schițe ale unităților structurale majore ale României	4	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă,materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	Se dă pondere aspectului interactiv:observații întrebări (student)/rezolvări, studii de caz ; investigare acumulări curs si lucrări practice anterioare (profesor)
<p>Bibliografie Frunzescu D. – <i>Geologie generală și stratigrafică</i> Îndrumar de laborator edit. UPG Ploiești Frunzescu D.,Brănoiu GH., <i>Geologie generală aplicată în foraj extractie</i> edit UPG Ionescu M. Frunzescu D. <i>Petrografie</i> ,Îndrumar de laborator</p>			

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

<p>➤ Conținutul disciplinei este în acord cu preocupările comunității epistemice,asociațiile profesionale din petrol si geologie și ale firmelor aferente cercetării și exploatării în domeniul petrolului,fapt dovedit de capacitatea mare de preluare ca angajați a absolvenților noștri</p> <p>➤</p>

10.Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Studiul după manual sau suport de curs Studierea bibliografiei minimale indicate Documentarea suplimentară,internet	Examinare orală cu bilet	70%

10.5. Seminar/laborator/ proiect	Pregătirea seminariilor și/sau laboratoarelor Elaborarea temelor de casă, referatelor Pregătirea pentru evaluările periodice Pregătirea pentru examenarea finală Participarea la consultații Alte activități	Chestionare, prezentare teme de casă,participare discuții interactive,aplicații practice/rezolvare studii de caz	30%
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Îndeplinirea obligațiilor de laborator și rezolvarea cu note peste 5 a fiecăruia din cele 3 subiecte ce investighează capitole majore din întreaga materie a programei analitice de curs. ➤ 			

Data completării
20.09.2024

Semnătura titularului de curs
Prof.dr.ing.Frunzescu Dumitru

Semnătura titularului de seminar/laborator
_ Prof.dr.ing.Frunzescu Dumitru

Data avizării în departament
24.09.2024

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

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