FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	GEOLOGIA ROMANIEI I							
2.2. Titularul activităţilor de curs				Prof.dr. Iuliana Lazar				
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect				Prof.dr. Iuliana Lazar				
2.4. Anul de studiu	4	2.5. Semestrul	**7**	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Conţinut[2]	DD
							Obligativitate[3]	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână forma cu frecvenţă	4	din care: 3.2. curs	2	3.3 lucrari de laborator	2
3.4.Total ore din planul de învăţământ	56	din care: 3.5.curs	28	3.6 lucrari de laborator	28

Distribuţia fondului de timp	ore
3.4.1.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	14
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	2
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri	6
3.4.4.Tutorială	4
3.4.5.Examinări	10
3.4.6. Alte activităţi	8

3.7. Total ore studiu individual	44
3.8. Total ore pe semestru	100
3.9. Numărul de credite	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. De curriculum	Studentul trebuie sa aiba cunostinte de matematica cel putin la nivel de liceu. Este preferabila cunoasterea la nivel de incepator, cel putin a limbii engleze
4.2. De competenţe	Studentul trebuie să aibă cunoştinţe de IT.

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	Tabla clasica ,proiector, tabla digitala.
5.2. De desfăşurare a lucrarilor de laborator	Studentul trebuie sa aiba materiale necesare graficii (creioane colorate,rigla,hartie milimetrica etc.) Cand este cazul are nevoie de lupa geologica.

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Să cunoască limbajul specific in cunoasterea aprofundata a structurilor tectonice ale Romaniei. Sa analizeze unitatile tectono -metamorfice ale foreleandului carpatic (platforme pre-alpine si Orogenul nord-dobrogean) precum si Orogenul carpatic, inclusiv depresiunile post-tectonice.Sa analizeze evenimentele magmatice incepand cu Proterozoicul superior si pana in Plio-Pleistocen. Analiza platformelor precambriene (platforma Moldoveneasca si cea Moesica) si a platformei caledono-hercinice, respectiv Platforma Scitica; interpretari tectonice si stratigrafice in context european. Descrierea tectono-stratigrafica a unitatilor pre-apuliene (=austro-alpine) respectiv Dacidele interne (Muntii Apuseni de nord) cu subdiviziunile tectonice aferente: Unitatea de Bihor, sistemul Panzelor de Codru-Arieseni si sistemul panzelor de Biharia. Fiecare domeniu tectonic este descris la nivel de panza de sariaj (unde este cazul) si la nivel stratigrafic. Analiza se refera la rocile magmatice,metamorfice si sedimentare.Sunt analizate implicatiile tectonicii placilor in aspectul actual al Dacidelor interne. Incepe analiza unitatilor Tethysiene asociate evolutiei litosferei oceanice Mezozoice. Astfel sunt descrise Transilvanidele si Panzele transilvane (tectonica si stratigrafie ;corelare cu unitatile similare din Alpi si Dinarizi). Aprofundarea cunoştiinţelor de proiectarea grafică a principalelor date stratigrafice si structurale obtinute pe teren (coloane stratigrafice si sectiuni geologice la diverse scari). Sunt realizate schite tectonice de detaliu in contextul catenei Alpino-Carpato-Himalaiana.Interpretarea acestora este functie de tipul de bazin de sedimentare si de evolutia tectonica a acestuia (varsta,cruste implicate etc.) In masura posibilitatilor sunt utilizate si date geofizice. Studentii sunt incurajati sa foloseasca tehnica informatica in analiza datelor geologice si geofizice: realizarea de harti geologice, hidrogeologice, geofizice, sectiuni, analize de bazin, etc.
Competenţe transversale	Studentii sunt incurajati sa participe la seminarii stiintifice cu lucrari originale bazate pe datele acumulate. Deasemenea sunt incurajati sa faca deplasari pe teren cat mai multe in timpul vacantelor ca o metoda de asi perfectiona cunostiintele dobandite in practicile obligatorii organizate de facultate. Studentii sunt stimulati la initiative proprii de activitate de teren cu participarea unor geologi cunoscuti. Deasemenea trebuie sa demonstreze capacitatea de sinteza apeland la date din discipline conexe: fizica, chimie, biologie, etc.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Cursurile şi lucrările practice urmăresc accentuarea permanentă a lucrului individual şi personalizarea temelor practice de laborator precum şi cultivarea unei atitudini pozitive faţă de domeniul disciplinei. Cunoştinţele dobândite la această disciplină favorizează dezvoltarea capacităţii de cunoaştere a unui domeniu cu potenţial informativ deosebit şi utilizarea integrată a datelor geologice şi geofizice pe arii largi. In plus este incurajata exprimarea studentilor in privinta nelamurililor,atat tectonice cat si stratigrafice. Scopul: Intelegrea Terrei ca un « tot »; discutii libere privind rationamentul stiintific. Să-şi însuşească cunoştinţele referitoare la evolutia tectonica si stratigrafica a Terrei, in special, si al geotectonicii Romaniei, in particular..
7.2. Obiectivele specifice	Să înţeleagă distribuţia substantelor minerale utile in context geotectonic Să poată interpreta hartile geologice,geofizice,hidrogeologice etc. ale teritoriului Romaniei Să cunoască factorii care perticipa la mentinerea mediului in conditii ecologice normale in contextul interventiei umane asupra acestuia.

8. Conţinuturi

8.1.CURS Număr de ore 28	Prelegere	Observaţii
2	Introducere in nomenclatura utilizata la curs.	
2	Divizarea, pe principiile tectonicii placilor, a teritoriului Romaniei	
2	Platforma Moldoveneasca	
2	Platforma Scitica	
2	Platforma Moesica 1	
2	Platforma Moesica 2	
2	Orogenul Nord-Dobrogean 1	
2	Orogenul Nord-Dobrogean 2	
2	Dacidele interne-Unitatea de Bihor	
2	Sistemul panzelor de Codru-Arieseni 1	
2	Sistemul panzelor de Codru-Arieseni 2	
2	Sistemul panzelor de Biharia	
2	Transilvanide	

2	Panzele transilvane	

Bibliografie Obligatorie

Ianovici V., Borcos M., Bleahu M., Patrulius D., Lupu M., Dimitrescu R. si Savu H. (1976) Geologia Muntilor Apuseni, pp. 631, Ed.Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti.
Ionesi L., (1994) Geologia unitatilor de platforma si a Orogenului Nord-Dobrogean, pp.279, Ed.Tehnica, Bucuresti.
Sandulescu M., (1984) Geotectonica Romaniei, pp. 336, Ed. Tehnica,Bucuresti.
***Notitele de curs Geologia Romaniei

Bibliografie Facultativă: Badescu D. (2005) Evolutia tectono-stratigrafica a Carpatilor Orientali in decursul Mezozoicului si Neozoicului, pp.312, Ed.Economica,Bucuresti.

8.2. LUCRĂRI PRACTICE 28 ore		Ex. lucrări laborator
2	Explicarea notiunii de platforma.Semne grafice utilizate in materialele geologice si tectonice.	
2	Tectonica placilor si geotectonica Europei de sud-est.	
2	Coloane litostratigrafice ale Platformei Moldovenesti.	
2	Coloane litostratigrafice ale Platformei Scitice.	
2	Coloane litostratigrafice ale Platformei Moesice.	
2	Coloane litostratigrafice in Orogenul Nord-Dobrogean.	
2	Sectiuni geologice prin Orogenul Nord-Dobrogean.	
2	Unitatea de Bihor-coloane litostratigrafice.Sectiuni geologice	
2	Sistemul panzelor de Codru-Arieseni-sectiuni geologice si coloane litostratigrafice.	
2	Reconstituiri paleo-geografice ale bazinelor jurasice din Dacidele interne (Unitatea de Bihor si Sistemul panzelor de Codru-Arieseni)	
2	Sectiuni geologice in metamorficul sistemului panzelor de Biharia.	
2	Colane stratigrafice ale Transilvanidelor	
2	Reconstituiri paleo-geografice ale Tethysului Transilvan (Transilvanide si panze transilvane)	
2	Coloane stratigrafice si sectiuni ale panzelor transilvane.	

Bibliografie Obligatorie:

Badescu D. (2005) Evolutia tectono-stratigrafica a Carpatilor Orientali in decursul Mezozoicului si Neozoicului, pp.312, Ed.Economica,Bucuresti
Sandulescu M., (1984) Geotectonica Romaniei, pp. 336, Ed. Tehnica,Bucuresti.
Hartile geologice ale Romaniei sc. 1:200 000 si 1:50 000,editate de Institutul Geologic al Romaniei.
***Notitele de curs Geologia Romaniei

Bibliografie Facultativă:

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

In mod constant informatiile obtinute de studenti in urma orelor de Geologia Romaniei sunt adaptate la cerintele pietii geologice. Acest lucru se face prin invitarea unor specialisti din diverse domenii geologice sa tina prelegeri in facultate. Se organizeaza, in masura posibilitatilor, excursii tematice pe teren cu diverse firme geologice. Acestea sunt in masura sa vada nivelul de pregatire al studentilor si, eventual, sa-i angajeze ulterior.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Prezenta si atentia	Examen scris Examen oral	35% 40%
10.5. Seminar/Laborator	Capacitatea realizarii temelor in timpul laboratorului	Raspunsuri finale la lucrarile practice de laborator	25%
10.6. Standard minim de performanţă			
Participarea integrala la lucrarile practice si de laborator. Rezolvarea a 50% din subiectele de examen (evaluare finală)			

Data completării

12.09.2026

Titular curs

Prof.dr. Iuliana Lazar

Titular lucrari laborator

Prof.dr. Iuliana Lazar

Director de departament

Conf.dr. Relu Roban

Data avizării în departament

14.09.2026

Data avizării în Consiliul Facultății

21.09.2026

Decan

Prof.dr.ing. Petrescu Lucian