FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	GEOLOGIA ROMÂNIEI II							
2.2. Titularul activităţilor de curs				Prof.dr.habil. Iuliana Lazar				
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect				Prof.dr.habil. Iuliana Lazar				
2.4. Anul de studiu	4	2.5. Semestrul	**8**	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

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 englezeE
4.2. De competenţe	Studentul trebuie să aibă cunoştinţe de IT.

5. Condiţii

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. Descrierea Pienidelor (inclusiv a kilppelor pienine) in contextul finalizarii studiului suturii Tethysiene (=Transilvanide si Panze transilvane-semestrul intai). Sunt discutate relatiile cu « Grupul Magura » si Klippele din Slovacia si Ucraina. Urmeaza analiza unitatilor tectonice din marginea continentala europeana a Tethysului (Carpatii Orientali si Meridionali). Descrierea seriilor metamorfice si a sedimentarului din Dacidele mediane reprezinta o importanta deosebita.Deasemenea magmatismul asociat (o sursa importanta-la scara Romaniei) de minerale utile. Astfel se descrie tectono-stratigrafia panzelor Bucovinica, sub -bucovinica dar si cea a panzelor Infra-bucovinice (Carpatii Orientali)…apoi Panzele supragetice si cea Getica. Dacidele externe (numite generic, panzele flisului) sunt un elemente tecto-structurale important ein Carpatii Orientali si cei Meridionali. Importanta lor rezida, in special, in intelegerea dezvoltarii unui bazin sedimentar in circumstante compresive. Astfel sunt descrise unitati tectonice care acopera 1500 de km liniari (pe harta). Este discutata stratigrafia lor complexa, precum si evolutia bazinelor in decursul Mezozoicului si Neozoicului. Este descrisa relatia lor, in sensul teoriei placilor, cu forelandul. Dacidele Marginale (desi, in afloriment, nu ocupa o suprafata foarte mare) reprezinta un domeniu de tranzitie catre platforme. Relatia lor cu acestea din urma este descrisa precum si tectono-stratigrafia lor. Moldavidele din Carpatii Orientali sunt descrise detaliat ca un exemplu european de bazin de foreland periferic.In plus importanta lor in domeniul petrolier obliga la unul sau doua cursuri speciale. Depresiunea Transilvaniei (cu privire speciala la gazele naturale)si cea pannonica (gaze si petrol), precum si magmatismul Neogen, incheie lectiile. 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…) 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	Pienide	
2	Cuvertura post-tectogenetica a Dacidelor mediane din Carpatii Orientali.	
2	Depresiunea Transilvaniei si implicatiile tectono-stratigrafice in acumularile de hidrocarburi.	
2	Magmatismul banatitic si cel Neogen in contextul tectonicii palcilor.	
2	Dacidele mediane din Carpatii Orientali.	
2	Dacidele mediane din Carpatii Meridionali.	
2	Dacidele externe din Carpatii Orientali 1	
2	Dacidele externe din Carpatii orientali 2 si Dacidele externe din Carpatii meridionali.	
2	Dacidele marginale (=Domaniul danubian).	
2	Moldavidele interne (=flisul cretacic-paleogen).	
2	Moldavidele externe (=flisul paleogen).	
2	Evolutia tectonica a forelandului Carpatilor Orientali interni.	
2	Evolutia tectonica a forelandului Carpatilor Orientali externi si implicatiile in acumularile de hidrocarburi.	
2	Avanfosa carpatica	

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	Sectiuni geologice in domeniul Pienidelor.	
2	Coloane litostratigrafice din domeniul Pienidelor si a cuverturii post-tectonice a Dacidelor mediane a Carpatilor Orientali.	
2	Coloane litostratigrafice prin zona cristalino-mezozoica a Carpatilor	
2	Orientali.	
2	Sectiuni geologice in Dacidele mediane (zona nordica) a Carpatilor Orientali.	
2	Analiza sectiunilor seismice si celor geologice din zona de curbura a Carpatilor Orientali-corelarea structurilor tectonice dintre Carpatii Orientali si cei Meridionali.	
2	Coloane stratigrafice si sectiuni geologice prin Panza Getica.	
2	Coloane stratigrafice si sectiuni geologice prin Dacidele mediane ale	
2	Carpatilor Meridionali in zona cestora de curbura-corelare cu Balcanii.	
2	Analiza fizico-matematica a genezei riftului Dacidelor externe prin prisma teoriei tectonice a litosferelor elastice .	
2	Dacidele marginale-coloane stratigrafice.Relatia acestora cu platforma Moesica.	
2	Moldavidele-sectiuni stratigrafice.Analiza unei zone clasice de bazin de	
2	foreland periferic (=fold and thrust belt")	
2	Avanfosa carpatica.	

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 sustina prelegeri cu subiecte prectice 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.habil. Iuliana Lazar

Titular lucrari laborator

Prof.dr.habil. 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