

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Geologie
1.4 Domeniul de studii	Inginerie geologică, Geologie III
1.5 Ciclul de studii	Licență (4 ani, respectiv 3 ani), zi
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Inginerie geologică, Geologie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	GEOLOGIA ROMANIEI						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Vlad A. CODREA						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. Dr. Vlad A. CODREA						
2.4 Anul de studiu	4;	2.5 Semestrul	7;	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	O
	3		5				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					13
Examinări					
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Geologie generala, Paleontologie, Petrologie, Stratigrafie
4.2 de competențe	Intocmirea referatelor bibliografice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Predare on-line: platforma MS Teams
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Funcție de situația epidemiologică: față în față sau pe PM Teams; Participarea la minim 90% din lucrarile de laborator si verificarea finala a cunostintelor practice dobandite este o conditie pentru participarea la examen.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoașterea și înțelegerea activităților pe care trebuie să le desfășoare un geolog pe teren și abilități de documentare la nivel profesional
Competențe transversale	Utilizarea notiunilor teoretice în rezolvarea problemelor practice.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea modelelor structurale ale teritoriului României, a alcătuirilor lor geologice, a evoluției lor pe parcursul istoriei geologice.
7.2 Obiectivele specifice	Prezentarea unităților structurale Asimilarea succesiunilor stratigrafice Înțelegerea alcătuirii tectonice și a evoluției Prezentarea principalelor resurse asociate fiecărei unități structurale și a premizelor formării acestora

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Unitățile structurale ale teritoriului României. Prezentare generală: unități orogenice alpine, unități platformice. Dacidele interne. Denumire și poziție generală. Structura generală. Unitatea de Bihor. Dezvoltare și caracterizare. Sistemul panzelor de Codru. Dezvoltare și caracterizare. Panza de Valani. Panza de Finis-Ferice-Următ. Panza de Vetre. Panza de Dieva-Batranescu. Panza de Moma. Panza de Colești. Panza de Vascau. Panza de Arieseni.	Funcție de situație epidemiologică. Prelegere frontală utilizând metode intuitive sau prelegere pe MS Teams	
2. Sistemul panzelor de Biharia. Panza de Garda. Panza de Biharia. Panza de Baia de Aries. Tectonica elementelor alpine ale Dacidelor Interne. Magmatismul banatic al Dacidelor interne. Bazine post-tectonice din Apusenii de Nord. Transilvanidele. Caracterizare generală, diviziuni. Transilvanidele Apusenilor: unități austrice.	Idem	
3. Unități laramice. Tectonica Transilvanidelor Apusenilor. Bazine post-tectonice din Apusenii de Sud. Magmatismul din Apusenii de Sud. Panzele transilvane din Carpații Orientali: denumire și caracterizare. Panza de Haghimas. Panza de Olt. Panza de Persani.	Idem	
4. Tectonica Panzelor Transilvane din Carpații Orientali. Pienidele. Generalități (punerea problemei). Delimitare și caracterizare. Panza de Botiza. Panza Wildflisului. Panza de Petrova. Tectonica Pienidelor. Getidele estice (Zona cristalino-mezozoică a Carpaților Orientali). Definiție și caracterizare generală.	Idem	

5. Metamorfitele din Carpatii Orientali. Panza bucovinica. Panza subbucovinica. Panzele infrabucovinice. Tectonica Dacidelor mediane estice. Severinidele din Carpatii Orientali. Definitie si caracterizare. Panza Flisului negru. Panza de Baraolt.	Idem	
6. Panza de Ceahlau. Tectogeneza Severinidelor din Carpatii Orientali. Moldavidele: definitie si caracterizare generala. Panza de Teleajen. Panza de Macla. Panza de Audia. Panza de Tarcau.	Idem	
7. Panza de Ceahlau. Tectogeneza Severinidelor din Carpatii Orientali. Moldavidele: definitie si caracterizare generala. Panza de Teleajen. Panza de Macla. Panza de Audia. Panza de Tarcau. Panza de Ceahlau. Tectogeneza Severinidelor din Carpatii Orientali. Moldavidele: definitie si caracterizare generala. Panza de Teleajen. Panza de Macla. Panza de Audia. Panza de Tarcau. Panza Marginala. Panza subcarpatica. Tectogenezele Moldavidelor. Avafosa Carpatilor Orientali. Vulcanismul neogen al Carpatilor Orientali. Bazine post-tectonice din Carpatii Orientali: delimitare si caracterizare, formatiuni molasice, tectonica bazinelor, semnificatii economice.	Idem	
8. Dacidele Mediane ale Carpatilor Meridionali. Generalitati. Panza Getica. Delimitare si raspandire. Metamorfitele Panzei Getice. Sedimentarul Panzei Getice: zona Resita Moldova-Noua. Sedimentarul Panzei Getice: zona Hateg; zona Vanturarita; zona Brasov-Dambovicioara.	Idem	
9. Panzele Supragetice. Metamorfitele panzelor supragetice. Sedimentarul panzelor supragetice. Severinidele din Carpatii Meridionali. Delimitare si caracterizare. Formatiiuni si succesiune. Tectonica.	Idem	
10. Dacidele marginale: delimitare si caracterizare. Metamorfitele Dacidelor marginale. Sedimentarul Dacidelor marginale: zonele Sirinia si Presacina-Arjana. Sedimentarul Dacidelor marginale: zonele Cerna-Jiu si Mehedinti. Tectonica Dacidelor marginale.	Idem	
11. Depresiunea Getica: delimitare si caracterizare. Formatiiuni si succesiune. Tectonica depresiunii si potential economic. Bazine post-tectonice din Carpatii Meridionali: Hateg, Bozovici, Lovistea, Petrosani, Caransebes, Sichevita, Bahna	Idem	
12. Depresiunea Transilvaniei: delimitare si caracterizare. Analiza succesiunii de bazine. Tectonica depresiunii. Depresiunea Pannonica si bazinele vestice neogene ale Apusenilor si Meridionalilor: Simleu, Vad-Borod, Beius, Zarand, Culuarul Muresului, Lugoj, Oravita. Orogenul Nord-Dobrogean: delimitare si caracterizare generala.	Idem	
13. Panza de Macin. Panza de Niculitel. Panza de Tulcea. Tectogeneza Orogenului Nord-Dobrogean. Platforma Moldoveneasca: delimitare si caracterizare, formatiiuni si succesiune, tectonica.	Idem	
14. Platforma Scitica: delimitare si caracterizare, formatiiuni si succesiune, tectonica. Platforma Moesica: delimitare si caracterizare. Sectorul valah al Platformei Moesice. Platforma Moesica: sectoarele sud-dobrogean si al Dobrogei centrale. Delimitare si raspandire, formatiiuni si succesiune. Tectonica Platformei Moesice. Evolutia geologica a teritoriului romanesc.	Idem	
Bibliografie Balintoni I., Geotectonica terenurilor metamorfice din Romania, Ed. Carpatica, 1997. Badescu D., 2005. Evolutia tectono-stratigrafica a Carpatilor Orientali in decursul Mezozoicului si Neozoicului. Ed. Economica, 308 pp. + DVD. Ionesi L., Geologia unitatilor de platforma si a orogenului Nord-Dobrogean. Ed. Tehnica, 1994. Mutihac V., Unitatile geologice structurale si distributia substantelor minerale utile in Romania. Ed. Didactica		

1982

Mutihac V., Structura geologica a teritoriului Romaniei. Ed. Tehnica 1990.

Sandulescu M., Geotectonica Romaniei, Ed. Tehnica, 1984.

xxx – colectia publicatiilor: Dari de seama a sedintelor Institutului Geologic al Romaniei, Anuarul Institutului Geologic al Romaniei, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Analele Universitatii Bucuresti, Analele Universitatii Al. I. Cuza Iasi, Romanian Journal of: Stratigraphy, Paleontology, Regional geology, Tectonics. Oricare alta referinta recomandata la cursuri si sedintele de lucrari.

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Saptamanal, la lucrarile practice vor fi prezentate studii de caz legate de problematica predata la curs. Acestea vor fi sustinute de: expunere si discutii pe imagini (diapozitive); examinarea de esantioane reprezentative existente in colectiile catedrei si in muzeul aferent; lucru pe hartile 1 : 200 000 si 1 : 50 000, cu efectuarea de profile; analiza unor profile sintetice intocmite prin principalele unitati structurale analizate.	Lucrari practice individuale bazate pe harti geologice sau prezentari de referate, in paralel cu unitatile stru	
	Idem	
	Idem	
	Idem	
	Idem	
	Idem	
	Idem	
	Idem	
	Idem	
	Idem	
	Idem	
	Idem	
	Idem	

Bibliografie
 Colectia completa a hartilor Institutului Geologic al Romaniei, scara: 1:1000000, 1: 200000, 1:50000 si intreaga bibliografie precizata pentru curs.

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

- Cursul are un continut similar cursurilor din alte universitati romanești, este cu informatie adusa la zi si tine cont de niveluri diferite de pregătire
- Continutul cursului vizează aspecte practice si de mediu legate resursele geologice
- Prin activitatile desfășurate studentii au fost solicitati si au abilitati de a oferi solutii unor probleme si de a propune idei de imbunatatire a situatiei existente

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoasterea continutului informational	Examen scris	80%
	Capacitatea de a utiliza informatia intr-un context nou		
10.5 Seminar/laborator	Deprinderi de initiere a unui raport geologic privitor la geologia regionala	Examen oral; absolvirea cu nota de trecere este conditie obligatorie pentru prezentarea la examenul	20%

	Deprinderi de urmare a unui protocol de laborator	scris.	
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoasterea a 50% din informatia continuta in curs • Cunoasterea a 70% din informatia de la laborator 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

30. 03. 2021

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....