

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 |
| 1.5 Ciclu de studii | Licență (4 ani), zi |
| 1.6 Programul de studiu / Calificarea | Inginerie geologică |

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 | IV | 2.5 Semestrul | 7 | 2.6. Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei | Ob |

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 | | | | | 16 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 20 |
| Tutoriat | | | | | 12 |
| Examinări | | | | | 6 |
| Alte activități: | | | | | |
| 3.7 Total ore studiu individual | 94 | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 150 | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 6 | | | | |

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 | Suport logistic video |
| 5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului | Participarea la minim 90% din lucrarile de laborator si verificarea finala a cunostintelor 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 noțiunilor 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. | Prelegere frontală utilizând metode intuitive | |
| 2. Sistemul panzelor de Biharia. Panza de Garda. Panza de Biharia. Panza de Baia de Arieș. Tectonica elementelor alpine ale Dacidelor Interne. Magmatismul banatitic al Dacidelor interne. Bazine post-tectonice din Apusenii de Nord. Transilvanidele. Caracterizare generală, diviziuni. Transilvanidele Apusenilor: unități austriece. | Idem | |
| 3. Unități Iaramice. 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 Carpații Orientali. Panza bucovinică. Panza subbucovinică. Panzele infrabucovinice. Tectonica Dacidelor mediane estice. Severinidele din Carpații Orientali. Definiție și caracterizare. Panza Flisului negru. Panza de | Idem | |

| | | |
|--|------|--|
| Baraolt. | | |
| 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. Avanfosa 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 carcaterizare. 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, formatiuni si succesiune, tectonica. | Idem | |
| 14.Platforma Scitica: delimitare si carcaterizare, formatiuni 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, formatiuni 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. | | |

| | | |
|--|------------------------------|------------|
| <p>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.</p> | | |
| 8.2 Seminar / laborator | Metode de predare | Observații |
| <p>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.</p> | Lucrari practice individuale | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| | Idem | |
| <p>Bibliografie Colectia completa a hartilor Institutului Geologic al Romaniei, scara: 1:1000000, 1: 200000, 1:50000 si intreaga bibliografie precizata pentru curs.</p> | | |

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

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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

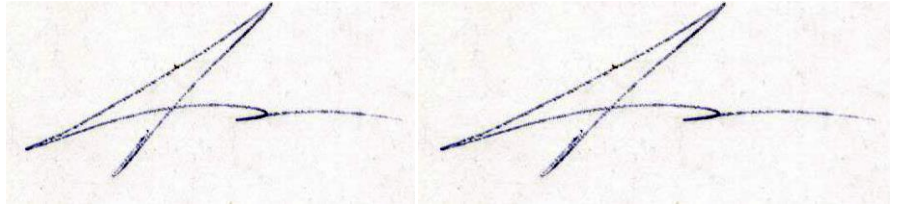
| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|
| 10.4 Curs | Cunoasterea continutului informational | Examen scris | 80% |
| | Capacitatea de a utiliza informatia intr-un 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 scris. | 20% |
| | Deprinderi de urmare a unui protocol de laborator | | |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |

- Cunoasterea a 50% din informatia continuta in curs
- Cunoasterea a 70% din informatia de la laborator

Data completării
25.04.2019

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar



Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....