



FISA DISCIPLINEI

| | | | | | |
|--|---|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|
| Denumirea disciplinei | CARTOGRAFIE GEOLOGICA | | | | |
| Anul de studiu | I | Semestrul* | 2 | Tipul de evaluare finală (E / V / C) | E |
| Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă} | | | | Ob | Numărul de credite |
| Total ore din planul de învățământ | 56 | Total ore studiu individual | 44 | Total ore pe semestru | 100 |
| Titularul disciplinei | Conf. Dr. Ing. Gheorghe Viorel Ungureanu | | | | |

* *Daca disciplina are mai multe semestre de studiu, se completeaza câte o fișă pentru fiecare semestru*

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Facultatea | GEOLOGIE SI GEOFIZICA |
| Programul | LICENȚĂ |
| Departamentul | GEOLOGIE |
| Profilul | INGINERIE GEOLOGICĂ |
| Specializarea | INGINERIE GEOLOGICĂ, GEOFIZICĂ |

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ

(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2 h curs pe săptămână)

| Total | C** | S | L | P |
|-------|-----|---|----|---|
| 56 | 28 | - | 28 | - |

** C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice

| Competente generale (competentele generale sunt menționate în fișa specializării) | |
|---|---|
| Competente specifice disciplinei | <p>1. Cunoaștere și înțelegere Cursul de Cartografie geologica urmărește cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de bază privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracteristicile geometrice ale structurilor geologice ▪ Metodele și tehnicile de reprezentare pe harti a structurilor geologice |
| | <p>2. Explicare și interpretare Activitatea din cadrul cursului de Geologie Marina este orientată către:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Explicarea structurilor primare ale rocilor sedimentare, metamorfice și magmatice și a rolului acestora în cartografierea corpurilor de roci ▪ Explicarea elementelor și a clasificării geometrice ale structurilor geologice: fisuri, falii, cute, panze de sariaj precum și a modului în care geometria structurilor se reflectă în prezentarea lor pe harti și alet tipuri de reprezentări geologice |
| | <p>3. Instrumental – aplicative Studentii deprind, prin realizarea de teme succesive din ce în ce mai complexe, tehnicile practice de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ determinare a poziției structurilor geologice liniare și planare folosind busola geologica ▪ reprezentarea pe harta a pozițiilor măsurate ▪ reprezentare a limitelor geologice și a elementelor structurale (axe de cute, falii, sariaje) ▪ modul de citire și interpretare a informațiilor cuprinse în hartile geologice |
| | <p>4. Atitudinale</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ accentul este pus pe lucrul individual și pe personalizarea temelor de laborator ▪ studentii sunt încurajați să își lărgască aria de cunoaștere de specialitate pentru a putea realiza harti geologice cu structuri complexe |



| Conținut disciplină CURS | Tematică | Durată |
|-------------------------------------|---|--------|
| | Obiectul de studiu și metodele cartografiei geologice | 2 |
| | Harti geologice și alte tipuri de reprezentări (coloane litostratigrafice, secțiuni) | 4 |
| | Structuri primare ale rocilor | 6 |
| | Geometria cutelor și reprezentarea cutelor pe hartile geologice | 5 |
| | Analiza microstructurală | 2 |
| | Fisuri | 2 |
| | Geometria faliilor și reprezentarea lor pe hartile geologice | 5 |
| | Panze tectonice (panze de acoperire și panze de sariaj) | 2 |
| TOTAL | 28 ore | |
| BIBLIOGRAFIE | Bennison G.M., Moseley K.A. (2003) An introduction to geological structures and maps, Hodder Arnold Dinu C., Pauliuc S., Alexe I., Barus T. (1988) Caiet de lucrări practice de geologie structurală, Ed. Universității din București Groshong R.H, (2006) 3-D structural geology, Springer Pauliuc S., Dinu C. (1986) Geologie structurală, Ed. Tehnica | |

| Conținut disciplină LABORATOR | Tematică | Durată |
|--|--|--------|
| | Determinarea poziției stratelor prin metoda busolei | 2 |
| | Determinarea poziției stratelor prin metoda triadei | 2 |
| | Reprezentarea pe harti a limitelor geologice | 4 |
| | Reprezentarea pe harti a structurilor cutate | 8 |
| | Reprezentarea pe harti a structurilor faliatate | 6 |
| | Reprezentarea pe harti a structurilor geologice complexe | 6 |
| TOTAL | 28 ore | |

| La stabilirea notei finale se iau în considerare | Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%} |
|--|--|
| - răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală) | 67% (vezi detalii la descriere) |
| - răspunsurile finale la lucrările practice de laborator | 33% (vezi detalii la descriere) |
| - testarea periodică prin lucrări de control | - |
| - testarea continuă pe parcursul semestrului | - |
| - activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc | - / - / - / - / - |
| - alte activități (<i>precizați</i>) – prezența la activitățile de curs și lucrări practice, în proporție de 67% | criteriu minimal |

Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V.

Nota la disciplina “Cartografie geologică” se calculează pe baza activității din timpul semestrului, cantificată prin nota de laborator (pondere 33% în nota finală) și nota obținută la examenul scris (pondere 67% din nota finală). Fiecare dintre cele două note trebuie să fie minimum 5 (cinci). Studentii/studentele cu nota laboratorului ≥ 8 primesc o bonificație de 0.5 puncte.

La examenul scris pot participa studenții/studentele care îndeplinesc cumulativ 2 condiții: au obținut cel puțin nota 5 la laborator și au cel puțin 2/3 prezente la ședințele de curs.

Nota de laborator reprezintă media aritmetică a notelor nerotunjite obținute pentru: prezența, dosarul de teme și evaluarea finală (test de laborator). Fiecare dintre acestea trebuie să fie egală cel puțin cu 5 (cinci).

Nota prezenței la laborator se calculează proporțional cu numărul individual de prezente cu îndeplinirea criteriului minimal.

Nota dosarului de teme reprezintă media aritmetică a notelor obținute pe fiecare referat în parte.

Nota evaluării finale reprezintă nota obținută la testul final de verificare a abilităților practice obținute la laborator



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Geologie și Geofizică
Str. Traian Vuia, nr. 6 tel: +40-21-3181588
Sector 2, București, 020956 fax: +40-21-3181557
Web: <http://www.unibuc.ro/facultati/geologie-geofizica/>



| Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5) | Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10) |
|--|--|
| Îndeplinirea criteriului minimal de prezență. Toate notele obținute prin evaluare trebuie să fie minim 5. | Activitate și prezență peste 80% la lucrările practice. Realizarea temelor într-un mod corect și îngrijit. Obținerea notei 9 sau 10 la evaluarea finală de laborator. Răspunsuri pertinente și documentate la întrebările puse. |

| Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute) | | | |
|---|----|-------------------------------|-----------|
| 1. Descifrarea și studiul notițelor de curs | 2 | 8. Pregătire prezentări orale | 4 |
| 2. Studiu după manual, suport de curs | 2 | 9. Pregătire examinare finală | 6 |
| 3. Studiul bibliografiei minimale indicate | 6 | 10. Consultații | 2 |
| 4. Documentare suplimentară în bibliotecă | 4 | 11. Documentare pe teren | 0 |
| 5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR | 0 | 12. Documentare pe INTERNET | 8 |
| 6. Realizare teme, referate , eseuri, traduceri etc. | 10 | 13. Alte activități ... | 0 |
| 7. Pregătire lucrări de control | 0 | 14. Alte activități ... | 0 |
| TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = | | | 44 |

Data completării:2014

Semnătura titularului: **Conf. Dr. Ing. Gheorghe Viorel Ungureanu**