



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 | 4 |
| Total ore din planul de invatamant | 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 | Geologie |
| Specializarea | Geologie |

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

(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 mentionate in fisa specializarii)

| | |
|---|---|
| Competente specifice disciplinei | <p>1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei</i>)</p> <p>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 (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>)</p> <p>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 reprezentari geologice |
| | <p>3. Instrumental – aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>).</p> <p>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 (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile fata de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optima și creativa a propriului potențial în activitățile</i>)</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 cunoștințe de specialitate pentru a putea realiza harti geologice cu structuri complexe |

| | | |
|----------------------------|---|--------|
| Conținut disciplină | | Durață |
| | Obiectul de studiu și metodele cartografiei geologice | 2 |



| | | |
|---------------------|--|-----------|
| CURS | Harti geologice si alte tipuri de reprezentari (coloane litostratigrafice, sectiuni) | 4 |
| | Structuri primare ale rocilor | 6 |
| | Geometria cutelor si reprezentarea cutelor pe hartile geologice | 5 |
| | Analiza microstructurala | 2 |
| | Fisuri | 2 |
| | Geometria faliilor si reprezentarea lor pe hartile geologice | 5 |
| | Panze tectonice (panze de acoperire si panze de sariaj) | 2 |
| | TOTAL | 28 |
| 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 lucrari practice de geologie structurala, Ed. Universitati din Bucuresti Groshong R,H, (2006) 3-D structural geology, Springer Pauliuc S., Dinu C. (1986) Geologie structurala, Ed. Tehnica | |

| Conținut disciplină LABORATOR | Tematică | Durată |
|--|--|-----------|
| | Determinarea pozitiei stratelor prin metoda busolei | 2 |
| | Determinarea pozitiei 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 strucutrilor geologice complexe | 6 |
| | TOTAL | 28 |

| La stabilirea notei finale se iau în considerare | Ponderea in notare, exprimata in % {Total=100%} |
|--|--|
| - răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala) | 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 si lucrări practice, în proporție de 67% | criteriu minimal |

Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. {*de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.*}

Nota la disciplina "Cartografie geologica" se calculeaza pe baza activitatii din timpul semestrului, cuantificata prin nota de laborator (pondere 33% in nota finala) si nota obtinuta la examenul scris (pondere 67% din nota finala). Fiecare dintre cele doua note trebuie sa fie minimum 5 (cinci). Studentii/studentele cu nota laboratorului ≥ 8 primesc o bonificatie de 0.5 puncte. La examenul scris pot participa studentii/studentele care indeplinesc cumulativ 2 conditii: au obtinut cel puțin nota 5 la laborator si au cel puțin 2/3 prezente la sedintele de curs.

Nota de laborator reprezinta media aritmetica a notelor nerotunjite obtinute pentru: prezenta, dosarul de teme si evaluarea finala (test de laborator). Fiecare dintre acestea trebuie sa fie egala cel puțin cu 5 (cinci).

Nota prezentei la laborator se calculeaza proportional cu numarul individual de prezente cu indeplinirea criteriului minimal.

Nota dosarului de teme reprezinta media aritmetica a notelor obtinute pe fiecare referat in parte.

Nota evaluarii finale reprezinta nota obtinuta la testul final de verificare a abilitatilor practice obtinute la laborator

Cerințe minime pentru nota 5
(sau cum se acordă nota 5)

Cerințe pentru nota 10
(sau cum se acordă nota 10)



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/>



Indeplinirea criteriului minimal de prezenta.
Toate notele obtinute prin evaluare trebuie sa fie egale cu 5.

Activitate și prezența 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 ... | - |
| 7. Pregătire lucrări de control | 0 | 14. Alte activități ... | - |

TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 44

Data completării:2014

Semnătura titularului: