

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași  
 Facultatea EOGRAFIE - GEOLOGIE.....  
 Departamentul GEOLOGIE.....  
 Domeniul de studii GEOLOGIE.....

**FISA DISCIPLINEI**

|  |   |                    |                                   |                  |   |   |                  |
|--|---|--------------------|-----------------------------------|------------------|---|---|------------------|
| DENUMIREA DISCIPLINEI                              |   | GEOFIZICA APLICATA |                                   |                  |   | COD:<br>31020030020SL<br>1213244                                    |                  |
| CICLUL DE STUDII (L-licență) ȘI ANUL DE STUDIU (3) |   |                    | L 3                               | Semestrul        | II  | STATUTUL DISCIPLINEI<br>(OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă) | OB               |
| NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ                        |   | TOTAL ORE SEMESTRU | TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALA* | NUMĂR DE CREDITE | TIPUL DE EVALUARE<br>(P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt) |   | LIMBA DE PREDARE |
| C  | S | L                  | Pr.                               |                  |   |   |                  |
| 2  |   | 2                  |                                   | 56               | 94  | 5   | M<br>ROMANA      |

|                                 |  |               |
|---------------------------------|--|---------------|
| TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS | GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE | DEPARTAMENTUL |
|                                 | ȘEF LUCRARI DR. DAN BOGDAN HANU                  | GEOLOGIE      |

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P. | GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE | DEPARTAMENTUL |
|   | ȘEF LUCRARI DR. DAN BOGDAN HANU                  | GEOLOGIE      |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR | FIZICA GLOBULUI<br>HAZARDE SEISMICE ȘI VULCANICE sau GEOFIZICA DE SONDA |
|-------------------------------|---|

|            |   |
|------------|---|
| OBIECTIVE* | Prezentarea modalităților și strategiilor de interpretare geologică a informațiilor geofizice obținute în activitatea de prospecțiune și conturarea ariilor de aplicabilitate ale metodelor geofizice pentru diferite situații geologice concrete. Cursul își propune să analizeze cazistica procesului de interpretare geologică, etapele specifice acestuia, în timp ce lucrările practice sînt axate pe o serie de dezbateri asupra rezultatelor prospecțiunilor și modului în care acestea pot fi integrate în conturarea meodelor geofizice de simulare. |
|------------|---|

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

|  |  |
|--|--|
| COMPETENȚE PROFESIONALE**                  | Explicarea mărimilor fizice obținute și parametrilor fizici obținuți prin înregistrările specifice de teren, pe baza fundamentării fizico-geologice a fiecărui domeniu al Geofizicii Aplicate, în parte, și a unor cazuri concrete de interpretare a hărților cu anomalii geofizice generate de structuri geologice locale sau regionale (C1.3); Utilizarea posibilităților de valorificare a anomaliilor geofizice în corelație cu structurile geologice ale căror poziții în subsol și caracteristici petrofizice și structurale pot fi identificate prin interpretarea rezultatelor obținute prin măsurători geofizice (C2.2); Evaluarea critică și constructivă a demersurilor de cercetare și interpretative specifice metodelor geofizicii aplicate (C1.4).  |
| COMPETENȚE TRANSVERSALE                    | Dezvoltarea interesului pentru documentarea din literatura de specialitate națională și internațională, participarea la conferințe și simpozioane pentru elaborarea unui referat pe o tematică specifică disciplinei (CT.3).   |
| CONTINUTUL CURSULUI                        | Probleme și aspecte generale ale interpretării informațiilor metodelor geofizice. Ambiguitatea fundamentală a metodelor geofizice. Capacitatea de rezoluție a metodelor geofizice. Caracterul indirect al informațiilor geofizice. Cumulul de efecte în informația geofizică. Adîncimea de investigație și sensul de acțiune al metodelor geofizice. Analiza critică a informațiilor geofizice supuse interpretării. Legături genetice între informațiile geofizice. Prelucrarea informațiilor geofizice în vederea interpretării. Corelația limită geologică – limită geofizică. Legătura limită seismică – limită geologică. Raportul informație geofizică – structură geologică în metodele cîmpurilor potențiale. Relații geofizic – petrofizic. Influența formei, mărimei și adîncimii obiectelor geologice asupra informațiilor geofizice. |
| BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)                   | Boteazatu, Radu – <i>Bazele interpretării geologice a informațiilor geofizice</i> , Editura Tehnică, București, 1987.<br>Gavăt, Iulian et al. – <i>Interpretarea geologică a prospecțiunilor geofizice</i> , Editura Academiei, București, 1973.   |
| CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR | Interpretarea geologică a informațiilor geofizice condiționate de structuri geologice locale și regionale. Studii de caz.  |
| BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)                   | Botezatu, Radu et al. – <i>Prospectarea geofizică a zăcămintelor de minereuri</i> , Editura Tehnică, București, 1976.<br>Botezatu, Radu – <i>Modele geofizice ale alcătuirii geologice a României</i> , Editura Academiei, București, 1982.  |
| REPERE METODOLOGICE***                     | Prelegere însoțită de prezentare de materiale grafice; suport electronic de curs și lucrări practice.  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| EVALUARE | metodele  | Evaluare cumulativă.  |
|          | forme   | Test tip grilă cu 20 subiecte, incluzînd problematica lucrărilor practice și a cursului.  |
|          | ponderea formelor de evaluare în formula notei finale | 0,50 subiecte curs + 0,30 subiecte lucrări practice + 0,20 evaluare pe parcurs.   |
|          | standardele minime de performanță****                 | Rezolvarea unor cerințe și obiective punctuale prin utilizarea adecvată și operarea cu legi, noțiuni, concepte specifice Geofizicii Aplicate. |

\* obiectivele sunt formulate în funcție de grila competențelor profesionale pentru programul de studii

\*\* la nivel de descriptor

\*\*\* strategia didactică, materiale, resurse

\*\*\*\* raportate la competențele formulate la Obiective sau la Standardele minime de performanță din grila 1L/1M după caz

Data completării  
08.10.2012

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/l.p.

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament