

FIȘA DISCIPLINEI

Universitatea Academiei de Științe a Moldovei Facultatea Științe ale naturii			Denumirea cursului: Geografie fizică generală și bazele geologiei Codul cursului în planul de studii: F.01.O.001				
Nivelul calificării ISCED: 6 Domeniul de formare profesională: 425 Geografie Specialitatea: 425.1 Geografie			Catedra responsabilă de curs: Ecologie și Științe ale Mediului Titular/Responsabil de curs: Boian Ilie, dr., conf. univ.				
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator		
180	120	60	60	30	30	E	6

Descriere succintă a corelării cursului cu programul de studii

Cursul Geografia fizică generală și bazele geologiei constituie un curs integrat, destinat pregătirii și formării viitorilor geografi, având menirea familiarizării studenților cu varietatea materialelor geografice, analiza, folosirea și întocmirea materialelor grafice, deoarece activitatea complexă a oricărui geograf e de a fi permanent în contact cu particularitatea geografică a statului, atât în munca de cercetare științifică (în birou sau pe teren) cât și în activitatea didactică. Geografia fizică generală și bazele geologiei este prima disciplină din domeniul geografiei fizice studiată la specialitatea *Geografie*, astfel destinația acesteia este de a crea baza teoretică și metodologică a disciplinelor din domeniul Geografiei fizice. Deprinderile, priceperile și cunoștințele căpătate în cadrul studierii acestui curs vor oferi studenților posibilitatea de a înțelege și a însuși mai profund celelalte discipline geografice, cum generale așa și regionale.

Competențe dezvoltate în cadrul cursului

Competențe generale:

- cunoașterea bazelor teoretice ale științelor geografice fundamentale și aplicate;
- utilizarea metodelor clasice și interactive de analiză, sinteză, memorare și valorificare a informației din domeniul geografiei;
- accesarea, selectarea și sistematizarea datelor geografice prin intermediul tehnologiilor informaționale;
- comunicarea logică, coerentă, argumentată a informației privind conceptele, fenomenele și metodele de bază ale geografiei în limba de stat și alte limbi, în medii profesionale și alte medii social-economice;
- rezolvarea unor situații-problemă din domeniul geografiei, utilizând cunoștințele teoretice și abilitățile profesionale;
- colaborarea eficientă, adecvată cu semenii în cadrul echipei și cu factori de decizie, într-un context național și internațional.

Competențe specifice:

- utilizarea noțiunilor, principiilor, legităților geografiei fizice generale și bazele geologiei în explicarea proceselor și fenomenelor geografice;
- aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor geografice și cu caracter interdisciplinar;
- argumentarea importanței investigațiilor din domeniul geografiei fizice generale și bazele geologiei în vederea cercetării sistemelor geografice;
- obținerea și analiza datelor experimentale în scopul elucidării interdependențelor structură-funcție, cauză-efect și interpretării concepțiilor geografice.

Finalități de studii**Studentul la finele cursului va fi capabil:**

- să distingă legitățile de bază ale învelișului geografic;
- să identifice cauzele ce contribuie la dereglarea echilibrului dintre componenții naturali;
- să descrie structura Pământului consolidat, în special, al crustei terestre;
- să identifice compoziția petrologică a crustei terestre;
- să argumenteze etapele de dezvoltare ale geografiei și geologiei;
- să argumenteze legitățile de bază ale învelișului geografic;
- să aprecieze rolul societății în poluarea învelișului geografic.

Condiții prechizit: studierea cursului liceal de Geografie fizică generală

Teme de bază:

Introducere în disciplină. Etapele de dezvoltare a geografiei și geologiei ca științe. Obiectul de studiu și metodele de cercetare ale geografiei fizice generale și ale geologiei generale. Universul și Sistemul Solar. Particularitățile principale ale compoziției și structurii Universului. Proprietățile fizice ale Pământului. Graviția și magnetismul terestru. Consecințele geografice ale formei și dimensiunilor Pământului pentru Învelișul Geografic. Mișcarea de rotație și mișcarea de revoluție a Pământului. Geosistemul-compoziție și structură. Caracterizarea generală a geosistemului. Componentele și nivelurile structurale ale geosistemului. Structura internă a Pământului. Litosfera. Structura și compoziția crustei terestre. Minerale și roci. Tectonica plăcilor și orogeneza. Procese endogene: deformările și structurile crustei terestre. Magmatismul intruziv. Magmatismul efuziv, procesele seismice. Metamorfismul rocilor. Relieful terestru. Atmosfera ca component al Învelișului Geografic. Compoziția și structura atmosferei. Circulația atmosferei. Elementele climatice. Regionarea climatică. Hidrosfera ca component a geosistemului. Circuitul apei în natură. Biosfera. Caracterizarea de ansamblu. Pedosfera ca rezultat al interacțiunii componentelor abiotice și a celor biotice.

Strategii de predare-învățare: prelegeri interactive, seminare, proiecte; consultații.

Strategii de evaluare: teste de evaluare, prezentări, rapoarte, dezbateri, elaborarea portofoliilor, teze/proiecte etc. Nota finală se constituie din rezultatul evaluării finale (40%), curente (40%) și calității lucrului individual al studentului pe parcursul semestrului (20%).

Bibliografie**Obligatorie:**

1. Anastasiu, N., Grigorescu, D., Mutihac, V., Popescu, Gh. C., Dicționar de geologie, Ed. Did. și Ped., București, 1998
2. Apostolescu Rodica. Cristalografie-mineralogie. – București: Editura Didactică și Pedagogică, 1982.
3. Ciobotaru Valerian. Mineralogie. Curs general. – Chișinău: CEP USM, 2004.
4. Donisă, I., Boboc, N., Donisă, A., Geografie fizică generală, Chișinău, 1998
5. Ielenicz, M., Dicționar de geografie fizică, Ed. Corint, București, 1999
6. Ielenicz M., (2000) - Geografie generală. Geografie fizică, Editura Fundației „România de Măine”

Opțională:

7. Lăzărescu, V., Geologia fizică, Ed. Tehnică, București, 1980
8. Lupei, N., Dinamica terestră, Ed. Albatros, București, 1979
9. Mac I., (2000) - *Geografie generală*, Editura Europontic, Cluj-Napoca
10. Posea, Gr., Mândruț, Oct., Geografie fizică generală, București, 1997.

Data

Semnătura