

FIȘA DISCIPLINEI

Universitatea Academiei de Științe a Moldovei Facultatea Științe ale naturii			Denumirea cursului: Hazarduri naturale și antropice Codul cursului în planul de studii: S.05.A.037				
Nivelul calificării ISCED: 6 Domeniul de formare profesională: 424 Ecologie Specialitatea: 424.1 Ecologie			Catedra responsabilă de curs: Ecologie și Științe ale mediului Titular/Responsabil de curs: Maria Nedalcov dr. hab., prof. univ.				
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator		
120	60	60	30	30	-	E	4
<p>Descriere succintă a corelării cursului cu programul de studii</p> <p>Cursul Hazarduri naturale și antropice este necesar studenților întrucât completează cunoștințele și capacitățile în domeniul studierii geografiei fizice, fiind unul din obiectivele de cercetare al științei geografice din ultimii ani. Necesitatea rezultă și din cerințele pentru formarea multilaterală a specialistului geograf în domeniul dat. Pentru a realiza obiectivul disciplinei este necesar de a dezvolta abilitățile de utilizare a cunoștințelor din toate domeniile geografiei, de a selecta materialul, a sintetiza și a-i crea studentului o opinie individuală privitor la factorii de formare și evoluție a hazardurilor.</p>							
<p>Competențe dezvoltate în cadrul cursului</p> <p>Competențe generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Competențe specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea noțiunilor, principiilor, legităților legate de hazardurile naturale și antropice în explicarea proceselor și fenomenelor geografice; - aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor geografice și cu caracter interdisciplinar; - argumentarea importanței investigațiilor asupra hazardurilor naturale și antropice în vederea cercetării sistemelor geografice; - obținerea și analiza datelor experimentale în scopul elucidării interdependențelor structură-funcție, cauză-efect și interpretării concepțiilor geografice. 							
<p>Finalități de studii</p> <p>Studentul la finele cursului va fi capabil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să definească diverse tipuri de riscuri naturale și antropogene; - să identifice riscurile naturale și antropogene după mai multe criterii; - să cunoască reprezentativitatea spațială a hazardelor și riscurilor; - să cunoască caracteristica în parte a fiecărui hazard și risc geologic provocat de factorii endogeni și exogeni; - să identifice riscurile conform diverselor procese ce stau la baza declanșării acestora; - să cunoască caracterizarea în parte a fiecărui hazard și risc provocat de diferiți factori geografici. - să cunoască caracteristica în parte a fiecărui hazard și risc hidric. 							

Condiții pre-rechizit: audierea cursurilor de liceu și BAC Geografie fizică generală, Fizică; cursurilor universitare de Meteorologie și climatologie, Chimie, Fizică aplicată, Ecologie generală, Ecologie acvatică, Poluarea și protecția mediului.

Teme de bază:

Fenomene magmatice. Morfologia aparatului vulcanic. Cartografierea vulcanilor activi.
Analiza datelor mondiale și regionale privind manifestarea cutremurelor de pământ.
Hazarde și riscuri geomorfologice. Colectarea și prelucrarea datelor statistice regionale.
Hazarde și riscuri climatice de declanșare rapidă. Colectarea și prelucrarea datelor statistice regionale.
Modelarea cartografică a riscurilor climatice de declanșare rapidă pe teritoriul republicii.
Hazarde și riscuri climatice de declanșare intermediară. Colectarea și prelucrarea datelor statistice regionale.
Modelarea cartografică a riscurilor climatice de declanșare intermediară pe teritoriul republicii.
Hazarde și riscuri climatice de declanșare lentă. Colectarea și prelucrarea datelor statistice regionale.
Modelarea cartografică a riscurilor climatice de declanșare lentă pe teritoriul republicii.
Modelarea cartografică a riscurilor hidrice.

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

Strategii de evaluare:

Evaluarea realizată prin diverse metode: oral și în scris, prezentări, rapoarte, participarea la discuții, portofolii etc. Nota finală se constituie din următoarele componente: rezultatul evaluării finale (40%), evaluările curente (40%), petrecute pe parcursul semestrului, prin verificări succesive (cel puțin 2 evaluări); evaluarea calității lucrului individual al studentului (20%) pe parcursul semestrului, inclusiv portofoliul, participare la discuții, prezentări, activitatea la seminare etc.

Bibliografie

1. Babicenco V. *Fenomenele meteorologice de risc de pe teritoriul Ucrainei și Republicii Moldova*, 1988.
2. Babicenco V. N. *Stihiinoe meteorologhiceschie iavlenia na Ucraine i v Moldavii*. Leningrad, 1991.
3. Bălțeanu, Dan, Alexe, Radița. *Hazarde naturale și antropogene*. București, 2000.
4. Bogdan O., Niculescu G. *Riscurile climatice din România*. București, 1999.
5. *Calamitățile naturale din Republica Moldova*. Departamentul stării excepționale. Chișinău, 1996.
6. Ciulache S., Ionac N. *Fenomene atmosferice de risc și catastrofe climatice*. București, 1995.
7. *Degradarea solurilor și deșertificarea*. Chișinău, 2000.
8. Grecu, Florina. *Fenomene naturale de risc geologice și geomorfologice*. București, 1997.
9. Zăvoianu I. *Hazarde naturale și antropogene*. București, 1999.
10. *Hazardurile naturale / aut. coord.: Valeriu Cazac, Ilie Boian, Nina Volontir; red. șt. coord.: Ilie Boian /Colecția Mediul geografic al Republicii Moldova*. Editura „Știința”, Chișinău, 2008. 208 p.

Data

Semnătura