

FIȘA DISCIPLINEI

Universitatea Academiei de Științe a Moldovei Facultatea Științe ale naturii			Denumirea cursului: Topografie și cartografie Codul cursului în planul de studii: F.02.O.008				
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: Mironov Ion, 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		
150	90	60	30	-	60	E	5
<p>Descriere succintă a corelării cursului cu programul de studii</p> <p>Cursul topografie și cartografie constituie un curs integrat, destinat pregătirii și formării viitorilor geografi, având menirea familiarizării studenților cu varietatea materialelor cartografice, analiza, folosirea și întocmirea lor, deoarece activitatea complexă a oricărui geograf e de a fi permanent în contact cu harta geografică, atât în munca de cercetare științifică (în birou sau pe teren) cât și în activitatea didactică. Pe parcursul orelor, în special celor de laborator studenții vor fi capabili să recunoască particularitățile mijloacelor de reprezentare cartografică a Pământului, să efectueze procedee cartometrice pe diferite produse cartografice, să întocmească hărți pentru reprezentarea informației geografice prin diferite metode, să opereze cu tehnica efectuării ridicărilor terestre, să analizeze și să compare diverse produse cartografice. În cadrul lucrărilor practice se are în vedere atât activitatea individuală cât și activitatea în echipă.</p> <p>Ca metode de predare a acestui curs sunt utilizate expunerea, argumentarea, prelegerea, dialogul. Deprinderile, priceperile și cunoștințele câpătate în cadrul studierii acestui curs va oferi studenților posibilitatea de a înțelege și a însuși mai profund disciplinele geografice ulterioare (geomorfologie, meteorologie și hidrologie, landșaftologie, geografie umană etc.</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 cursului Topografie-cartografie în explicarea proceselor și fenomenelor geografice; - aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor geografice și cu caracter interdisciplinar; - argumentarea importanței investigațiilor topografice și cartografice 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 explice noțiunile fundamentale și terminologia de profil;
- să distingă metodele de reprezentare cartografică;
- să asigure un volum de cunoștințe pentru înțelegerea informației cartografice.
- să aplice diferite modalități de măsurare și reprezentare a spațiului terestru;
- să interpreteze hărțile geografice;
- să compare diferite produse cartografice;
- să utilizeze efectiv produsele cartografice în scopul obținerii unor caracteristici cantitative și calitative despre obiectele geografice;
- să folosească principiile de bază și tehnica efectuării ridicărilor terestre, utilizând noile tehnologii;
- să elaboreze hărți utilizând atât metodele clasice cât și cele moderne.

Condiții prerechizite: studierea cursului Geografie fizică generală cu bazele geologiei.

Teme de bază:

Introducere. Harta geografică. Alte produse cartografice.
Elementele matematice ale hărților – baza geodezo-topografică, scara, nomenclatura hărților.
Sisteme de coordonate utilizate în topografie și cartografie. Orientarea direcțiilor.
Reprezentarea elementelor de conținut pe hărțile generale.
Caracterizarea ridicărilor topografice.
Reprezentarea suprafeței terestre pe globul geografic.
Proiecțiile utilizate la realizarea hărților.
Reprezentarea elementelor de conținut pe hărțile tematice.

Strategii de predare-învățare:

Învățare centrată pe student: prelegeri interactive, seminare, proiecte; consultații.

Strategii evaluare:

Evaluare realizată prin diverse metode: oral și în scris, prezentări, rapoarte, participarea la discuții, portofolii etc. Nota finală se constituie din: rezultatul evaluării finale (40%), evaluărilor curente (40 %), evaluare calității lucrului individual al studentului (20%) pe parcursul semestrului, inclusiv portofoliul, participare la discuții, prezentări, activitatea la seminare etc.

Bibliografie**Obligatorie:**

1. Băican V., Cartografie-topografie, Iași, 1988;
2. Crivțun B., Felidman E., Elemente de cartografie, Chișinău, 1966;
3. Mironov I. Indicații metodice pentru efectuarea lucrărilor practice la topografie, Chișinău, 1996;
4. Năstase A., Topografie, București, 1997 ;
5. Năstase A., Cartografie, București, 1998 ;
6. Săndulache Al., Sficlea V., Cartografie-topografie, București, 1970 ;
7. Osaci-Costache Gabriella, Topografie-Cartografie, București, 2008.

Opțională:

8. Берлянт А. М. Картоведение, Москва, 2003;
9. Гедымин А. В., Практикум по картографии с основами топографии, Москва, 1981;
10. Грюнберг Г. Ю., Картография с основами топографии, Москва, 1991;
11. Коренной П., Соломко А., Полевая практика по топографии, Минск, 1980;
12. Фельдман Е. С., Умей читать топографическую карту, Кишинёв, 1978.

Data

Semnătura