

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea / Departamentul	Geografie
1.3 Catedra	Geografie Fizică și Tehnică
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Cartografie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea	Geografia și cartografierea habitatului						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. Nicolaie HODOR						
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucrări dr. Nicolaie HODOR						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	3	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Opt

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățăm.	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					17
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutoriat					10
Examinări					10
Alte activități.....					10
3.7 Total ore studiu individual	83				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- promovarea examenelor anterioare la cartografie generală, geoinformatică și cartografie digitală I
4.2 de competențe	- citirea și interpretarea hărților; operare PC;

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator/laptop, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală echipată cu calculatoare, conexiune la Internet, videoproiector și programe specifice (CorelDRAW, ArcGIS 9, ArcView)

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea problematicei legate de specificitatea populației, așezărilor și hărților habitatului; - selectarea și reprezentarea bazei geografice a hărților habitatului; - întocmirea hărților și planurilor localităților; - cunoașterea softurilor specifice cartografiei habitatului GIS (CorelDRAW, ArcGIS , ArcView etc.) - întocmirea și structurarea legendei hărților habitatului.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea unor proiecte centrate pe creativitate și inovare în Geografia și cartografierea habitatului; - asumarea responsabilității și capacității de organizare și conducere a unui proiect științific în cadrul grupei pe teme de cartografiere a fenomenelor din cadrul așezărilor; - asumarea capacității de organizare a unei sesiuni de prezentare a rezultatelor obținute în realizarea proiectelor.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate):

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- cunoașterea, cartarea și cartografierea obiectelor, proceselor și fenomenelor demografice și de habitat în elaborarea hărților așezărilor.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea de către cursanți a fundamentelor conceptuale și metodologice ale geografiei și cartografiei habitatului; - cunoașterea și înțelegerea principalelor tehnici de lucru în cartografia habitatului; - formarea deprinderilor practice de investigare a terenului și cartografierea fenomenelor din localități; - realizarea hărților și planurilor orașelor, stațiunilor și satelor; - dezvoltarea aptitudinilor de muncă în echipă. - motivarea cursanților pentru implicarea lor în studiile de geografia așezărilor și de cartografiere a acestora; - interpretarea hărților populației și habitatului.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Caracteristicile generale ale populației și habitatului uman.	prelegerea, demonstrația, conversația euristică	2 ore
Populația: număr, surse de date, tipologie, densitate, evoluție, structuri geodemografice, mobilitate, forța de muncă	expunerea, conversația euristică	2 ore
Habitatul uman: definiție, tipologie, marime, vechime, funcții, satul, orașele și marile aglomerări urbane, tendințe actuale în evoluția orașelor, urbanizarea.	expunerea, modelarea	2 ore
Baza geografică a hărților populației și habitatului și reprezentarea ei. Elementele de conținut ale hărților habitatului. Elementele naturale și reprezentarea lor .	problematizarea	2 ore
Elementele socio-umane și reprezentarea lor Elementele tehnice ale hărților habitatului. Titlul. Semnele convenționale specifice hărților habitatului	prelegerea, demonstrația	2 ore
Tipologia hărților populației și așezărilor umane	expunerea, demonstrația	2 ore
Operații de cartometrie pe hărțile habitatului Profilul topografic realizat pe hărți habitatului	expunerea, lucrul în echipa	2 ore
Elemente speciale de cartografie digital aplicată în cartografierea habitatului	expunerea, demonstrația	2 ore
Citirea și interpretarea hărților habitatului	expunerea, demonstrația	2 ore
Produse cartografice speciale folosite în cartografierea habitatului	expunerea, demonstrația, conversația euristica	2 ore
Cartografierea pe teren a așezărilor	expunerea, demonstrația cartarea	2 ore
Hărțile așezărilor montane	expunerea, demonstrația	2 ore
Hărțile așezărilor rurale	expunerea, demonstrația lucrul în echipa	2 ore
Planurile turistice ale orașelor și stațiunilor turistice	expunerea, demonstrația, experimentul	2 ore

Bibliografie privind populația și habitatul:

1. Baudelle G. (2005), *Géographie du peuplement*, Armand Colin, Paris.
2. Chesnais J.C (1991), *La population du monde de l'Antiquité à 2050*, Edition Bordas, Paris.
3. Clarke J., (1984), *Geography and Population. Approaches and Applications*, Pergamon, Oxford.
4. Cucu V., (2000), *Geografia Așezărilor Rurale*, Edit. 2000, Târgoviște;
5. Cucu V., (2001), *Geografia Orașului*, Edit. Fundația Dimitrie Bolintineanu, București
6. Erdeli G., Cucu V., (2006), *România. Populație, Așezări umane, economie*, Edit. Transversal, București.
7. Erdeli G., Dumitrache Liliana, (2006), *Geografia Populației*, Edit. Corint;
8. Ianoș I., Humeau J.-B. (2000) *Teoria sistemelor de așezări umane*, Editura Tehnică, București
9. Ianos I., Talanga C. (1994), *Orasul si sistemul urban romanesc in conditiile economiei de piata*, Institutul de Geografie, Bucuresti;
10. Ianos I. (2004), *Dinamica urbana*, Edit. Tehnica , Bucuresti
11. Ianos I. (2005), *Geografie urbana si rurala- MEDC*, Programe pentru invatamant rural;
12. Nicolae, I. (2005), *Antropogeografie. Geografie umană și economică generală*, Edit. Universitară, București
13. Raboca N., Surd V. (1989), *Geografia populației și așezărilor*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca.
14. Surd, V., (1993), *Introducere în geografia rurală*, Editura Interferențe, Cluj-Napoca.
15. Surd, V., (2001), *Geodemografie*. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca
16. Surd, V., (2003), *Geografia așezărilor*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj
17. Ungureanu A., Țurcănașu G. (2008), *Geografia așezărilor umane*, Editura Performantica, Iași.
18. Wackermann G. (2000), *Géographie urbaine*, Ellipses, Paris.
19. Vert, C., (2000), *Geografia populației și așezărilor umane*. Tipografia Universității de Vest, Timișoara,
20. Vert, C., (2001), *Geografia populației. Teorie și metodologie*. Editura Mirton, Timișoara,

Bibliografie cartografică

1. Anson, R. W., Ormeling, F. (1993), "*Basic Cartography for students and technicians*", volume 1, 2nd Edition, I. C. A., Elsevier, London.
2. Buz, V., Săndulache, Al. (1984), *Cartografie*, Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, 263 pag., Cluj-Napoca.
3. Băican, V. (2002), *Cartografie*, Edit. Universității „Al. I. Cuza, Iași.
4. Coteț, P. (1954), *Metode de reprezentare cartografică*, Edit. Tehnica Bucuresti.
5. Fodorean, I., Man, T., Moldovan, C. (2007), *Curs practic de cartografie și GIS*, Universitatea „Babeş-Bolyai”, Facultatea de Geografie, uz intern, 114 pag., Cluj-Napoca.
6. Isacenko N. (1962), *Cartografierea fizico-geografică*, Edit. Stiintifica, Bucuresti
7. Ilieș, M. (2003) *Cartografiere turistică computerizată*, Editura Univ. Oradea.
8. Imbroane Al. M. (2012), *Sisteme informatice geografice, vol I, Structuri de date*, Edit Presa univ. clujana, Cluj-Napoca.
9. Irimuș, I., Vescan, I., Man, T. (2005), *Tehnici de cartografiere, monitoring și analiză G.I.S.* Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca
10. Hilt, V.(1958), *Cartografie economico-geografică*. Edit. Didactică si Pedagogică, București.
11. Kraak, M.-J., Brown, A, *Web cartography: developments and prospects*. London. [<http://kartoweb.itc.nl/webcartography/webbook/>]
12. Kraak, M.-J., Ormeling, F. (1996), *Cartography: visualization of spatial data*. Harlow, Longman.
13. Nastase, A. (1983), *Particularitati si metode în întocmirea hartilor tematice*. Sinteze geografice. Edit. Didactica si Pedagogica, Bucuresti.
14. Năstase, A., Osaci-Costache Gabriela, (2001), *Topografie – Cartografie*, Edit. Fundației ”România de mâine”, București.
15. Tyner, Judith (2010), *Principles of map design*, Guilford Press, New York, USA
16. www. <https://www.geomil.ro/Structura/ObiectiveCarto>
17. www. geo-spatial.org

8. 2 Seminar/laborator

Metode de
predare

Observații

1. Studiul populației și așezărilor prin analiza hărților. Realizarea bazei geografice a hartilor habitatului. Harti ale densității populației. Cartograme și cartodiagrame. Piramida vârstelor	Expunerea, demonstrația	2 ore
2. Metodele de reprezentare pe harta localităților a elementelor fizico-geografice.	Expunerea, demonstrația,	4 ore
3. Metode de reprezentare a elementelor social-economice pe hartile habitatului	Expunerea, experimentul	4 ore
4. Analiza și tipologia hartilor habitatului uman. Hărțile urbanistice.	Demonstrația, experimental, lucrul în echipa	2 ore
5. Harti cuprinse in lucrari de cercetare a localităților Realizarea de esantioane de harti ale așezărilor. Planurile orașelor	Demonstrația, lucrul în echipa, modelare	2 ore

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului.

Cunoștințele dobândite prin absolvirea disciplinei vor asigura studentului competențele necesare realizării hărților habitatului uman care sunt mult căutate pe piață. Deprinderile formate îl vor ajuta pe absolvent sa integreze cunoștințele și metodologia de cercetare în fundamentarea altor discipline din planul de învățământ (geomatică, GIS, cartografie tematică, cartografiere geomorfologică, cartografiere pedologică, cartografii speciale de ramură, amenajarea teritoriului, organizarea spațiului geografic, geografia peisajului geografic, geografia riscurilor, geografie regională etc.).

Angajatorul vizează: competențele absolventului de a realiza hărți turistice de toate tipurile, de a lucra în proiectare, cartografiere și modelare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	Cunoașterea noțiunilor și terminologiei, corelații realizate	colocviu	25 %
	grad de integrare, nivel de aplicare	test scris	25 %
10.5 Seminar/laborator	Interpretarea hărților, diagramelor, cartodiagramelor	colocviu de practică, referate,	25 %
	Construcția hărților, cartodiagramelor	proiect	25 %
10.6 Standard minim de performanță Cunoașterea aspectelor teoretice și metodologice de baza, însușirea softurilor specifice, realizarea și interpretarea hărților			

Data completării
28.04.2022

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

.....

.....

.....
Data avizării în departament

Semnătura șefului de departament

.....

.....