

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Geografie
1.3 Departamentul	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	Cartografierea sistemelor industriale și agricole						
2.2 Titularul activităților de curs	Sef lucrări dr. Nicolae HODOR						
2.3 Titularul activităților de seminar	Sef lucrări dr. Nicolae HODOR						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	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	3	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					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					11
Tutoriat					10
Examinări					10
Alte activități.....					10
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>33</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>75</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>3,0</b>				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- promovarea examenelor anterioare la cartografie generală, cartografie tematică, geoinformatică și cartografie digitală
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

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoașterea problematicii legate de specificitatea hărților tematice din sectorul primar și secundar;</li> <li>- selectarea și reprezentarea bazei geografice a hărților tematice;</li> <li>- întocmirea hărților și planurilor tematice din sistemele industrial și agricole;</li> <li>- cunoașterea softurilor specifice cartografiei tematice GIS (CorelDRAW, ArcGIS , ArcView etc.)</li> <li>- întocmirea și structurarea legendei hărților.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dezvoltarea unor proiecte centrate pe creativitate și inovare în cartografiere tematică și în cartografie în general;</li> <li>- asumarea responsabilității și capacității de organizare și conducere a unui proiect științific în cadrul grupei pe teme de cartografiere a fenomenelor;</li> <li>- asumarea capacității de organizare a unei sesiuni de prezentare a rezultatelor obținute în realizarea proiectelor.</li> </ul>

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

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

## 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Sisteme industriale si agricole. Principiile reprezentarii pe hartă	prelegerea, demonstrația, conversația euristică	2 ore
Metodele de reprezentare pe harta a elementelor industriale	expunerea, conversația euristică	4 ore
Metodele de reprezentare pe harta a elementelor agricole	expunerea, modelarea	4 ore
Harta utilizării terenurilor.	problematizarea	2 ore
Reprezentarea cartografică a agriculturii – producția vegetală	prelegerea, demonstrația	4 ore
Reprezentarea cartografică a agriculturii – creșterea animaleor	expunerea, demonstrația	6 ore
Cartografierea industriei	expunerea, lucrul in echipa	6 ore

- Bibliografie:** 1. Băican, V., (2002), *Cartografie*, Edit. Universității „Al. I. Cuza, Iași.
2. Cotet P., (1954), *Metode de reprezentare cartografică*, Edit. Tehnica Bucuresti.
3. Fodorean, I. (2005), *Cartografie. Lucrări practice*, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, uz intern, 88 pag., Cluj-Napoca.
4. Isacenko N., (1962), *Cartografierea fizico-geografică*, Edit. Stiintifica, Bucuresti
5. Ilieș M., (2003) *Cartografiere turistică computerizată*, Editura Univ. Oradea.
6. Imbroane Al. M. (2012), *Sisteme informatice geografice, vol I, Structuri de date*, Edit Presa univ. clujana, Cluj-Napoca.
7. Irimus I. A, (1997), *Cartografie geomorfologică*, Edit. Focul Viu, Cluj-Napoca.
8. Hilt V.(1958), *Cartografie economico-geografică*. Edit. Didactica si Pedagogica, Bucuresti.  
format 68x47 cm, Pangaea Proiect Turism, Sighetu Marmăției, 2001, (în colaborare);
9. Hodor N., *Țara Oașului, Hartă turistică și text*, format 68x47 cm, Pagaea Proiect Turism, Sighetu Marmăției, 2001, (în colaborare);
10. Hodor N., *Regiunea transfrontalieră a Maramureșului, Hartă turistică și text*, Edit. Presa univ. clujeană, Cluj-Napoca, 2002 (în colaborare);
11. Hodor N., *Țara Maramureșului, hartă turistică și text*, format 68x47 cm, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2002 (în colaborare);
12. Nastase A. (1983), *Particularitati si metode în întocmirea hartilor tematice. Sinteze geografice*. Edit. Didactica si Pedagogica, Bucuresti.
13. Năstase A., Osaci-Costache Gabriela, (2001), *Topografie – Cartografie*, Edit. Fundației ”România de mâine”, București.
14. Oncu M. (2002), *Cartografie pedologică*, Univ. Babes-Bolyai, Facultatea de Geografie, uz intern, Cluj-Napoca.
15. Tyner, Judith (2010), *Principles of map design*, Guilford Press, New York, USA

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Realizarea bazei geografice a hartilor tematice agricole si industriale	Expunerea, demonstrația, experimentul	2 ore
2. Metodele de reprezentare pe harta a elementelor de continut. Realizarea de esantioane de harti	Expunerea, demonstrația, experimentul	4 ore
3. Profile economice complexe	Expunerea, experimentul	4 ore
4. Produse cartografice speciale din sectorul primar si secundar	Demonstrația, experimentul, lucrul in echipa	4 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 sectoarelor primar si secundar. 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 și proiecte 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

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

20.04.2021

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura șefului departamentului

.....

.....