

## FIȘA DISCIPLINEI

**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș - Bolyai
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 disciplinei	Stagiu de practica I						
2.2 Titularul activităților	S 1 dr. Hodor Nicoaie/ S 1 dr ing. Vele Dan						
2.3 Titularul activităților de seminar	S 1 dr. ing Vele Dan						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tip de evaluare	Vp, Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	obligatorie

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

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care: 3.2 curs		din care: 3.3 seminar	
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.2 curs		din care: 3.3 seminar	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe, lucrari de laborator					15
Documentare suplimentară în bibliotecă					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					10
Examinări					5
Alte activități					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>		47			
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>		75			
<b>3.9 Număr de credite</b>		3			

**4. Precondiții**

4.1 de curriculum	Practica anul I, Topografie și cartografie generală
4.2 de competențe	Cunoașterea hărții și a realizării ei

**5. Condiții**

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 desfășurare a seminarului/laboratorului	Rețea de calculatoare, softuri specifice. Cursanții vor utiliza aparatura de specialitate (teodolite, stații totale, nivele, GPS, calculatoare, scannere, plottere etc.)

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	- participanții vor fi capabili să realizeze hărți digitale, să utilizeze principalele softuri (Corell, ArcWiew, ArcInfo);
-------------------------	--

<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vor fi în măsură să lucreze în echipă;</li> <li>- vor fi capabili să interpreteze rezultatele obținute în observații în teren;</li> </ul>
--------------------------------	--

### 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	* Practica are scopul de a furniza studenților suficiente cunoștințe pentru ca să execute hărți și planuri digitale și să cunoască softurile de specialitate.
7.2 Obiectivele specifice	• Culegere date, Scanare, Digitizare, Intocmire hărți

### 8. Conținuturi

8.1 Practica în laborator	Metode de predare	Observații
1. ZIUA I: Instructaj și prezentarea programului. Împărțirea studenților pe grupe. Pregătirea materialelor pentru lucru. Repartiția materialelor/ regiunilor. Prezentarea metodelor de lucru. Ridicări topografice, scanarea, georeferențierea și digitizarea hărților	explicația, comparația, problematizarea, experimentul	
2. ZIUA II: Digitizarea hărților.	explicația	
3. ZIUA III: Digitizarea hărților	explicația	
4. ZIUA IV: Intocmirea materialelor scrise și a hărților	explicația, comparația, problematizarea	
5. ZIUA V: Colocviu final, prezentarea proiectului și analiza rezultatelor	-	

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

• măsurătorile se vor desfășura conform normelor și metodologiei existente pe plan național și internațional
--

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 pondere din nota finală
10.4 Practică	- sintetizarea informațiilor	Vp, Colocviu	50 %
	- cunoașterea noțiunilor și metodelor	Vp, Colocviu	50 %
10.6 Standard minim de performanță			
• - cel puțin nota 5 la ambele elemente verificate			

### Bibliografia obligatorie:

1. Băican, V. (2002), *Cartografie*, Edit. Universității „Al. I. Cuza, Iași.
2. Coteț, P. (1954), *Metode de reprezentare cartografică*, Edit. Tehnica Bucuresti.

3. Fodorean, I., Man, T., Moldovan, C. (2007), *Curs practic de cartografie și GIS*, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, uz intern, 114 pag., Cluj-Napoca.
4. Isacenko N. (1962), *Cartografierea fizico-geografica*, Edit. Stiintifica, Bucuresti
5. Ilieș, M. (2003) *Cartografiere turistică computerizată*, Editura Univ. Oradea.
6. Irimus I. A (1997), *Cartografie geomorfologică*, Edit. Focul Viu, Cluj-Napoca.
7. Hilt, V.(1958), *Cartografie economico-geografică*. Edit. Didactică și Pedagogică, București.
8. Nastase, A. (1983), *Particularitati și metode în întocmirea hartilor tematice*. Sinteze geografice. Edit. Didactica și Pedagogica, Bucuresti.
9. Năstase, A., Osaci-Costache Gabriela, (2001), *Topografie – Cartografie*, Edit. Fundației ”România de mâine”, București.
10. Oncu, M. (2002), *Cartografie pedologica*, Univ. Babes-Bolyai, Facultatea de Geografie, uz intern, Cluj-Napoca.

Cărțile se află la Biblioteca Facultății de Geografie.

#### **Bibliografia opțională:**

1. Anson, R. W., Ormeling, F. (1993), “*Basic Cartography for students and technicians*”, volume 1, 2<sup>nd</sup> Edition, I. C. A., Elsevier, London.
2. Băican, V. (2003), *Cartografie. Lucrări practice*, Edit. Universității „Al. I. Cuza, Iași.
3. Boș, N. (1993) *Topografie*, Editura Didactică și Pedagogică București.
4. Buz, V., Săndulache, Al. (1984), *Cartografie*, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, Cluj-Napoca.
5. Chitea GH., Vorovenci I. (2000), *Topografie inginerească*, Editura Univ. Transilvania, Brașov.
6. Constantinescu I. (1999), *Curs de topografie generală și inginerească*, tipografia Univ. din Craiova.
7. Cristescu, N., Ursea, V., Neamțu, M., Sebastian-Taub, M., - "*Topografie* ", Edit. Did. și Ped. București, 1980.
8. Dohotar, V., (2001), *Elemente de topografie generală*, Presa universitară clujeană, Cluj-Napoca.
9. Fodorean, I. (2005), *Cartografie. Lucrări practice*, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, uz intern, Cluj-Napoca.
10. Florea, V. (2002), *Sisteme de poziționare globală, NAVSTAR GPS*, Editura Academiei Tehnice Militare, București
11. Ilieș M. (2003), *Cartografiere turistică computerizată*, Editura Universității din Oradea.
12. Kraak, M.-J., Brown (1996), A, *Web cartography: developments and prospects*. London. [<http://kartoweb.itc.nl/webcartography/webbook/>]
16. Linc, Ribana (2000), *Studiul hărții*, Editura Universității din Oradea, Oradea.

17. Maguire, D. J. (1989), *Computers in Geography*, Longman, Harlow.
18. Man, T. (2004), *Inițieri practice în GIS*, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca.
19. Neuner, J. (2000) Sisteme de poziționare globală, Editura Matrix Rom, București.
20. Orghidan, T., Cenan, N., (2000), *Topografie – Lucrări de laborator*, Editura U. T. PRES, Cluj-Napoca.
21. Ortelecan M. (2006), *Geodezie*, Academic Press, Cluj-Napoca.
22. Rus, I., Buz, V. (2003), *Geografie tehnică. Cartografie*, Editura Silvania, Zalău.
23. Russu A., “*Topografie cu elemente de geodezie și fotogrammetrie*”, Edit. Agrosilvică, București, 1968.
24. Săndulache, Al., Sficlea, V. (1970), *Cartografie-Topografie*, Edit. Didactică și Pedagogică, București.
25. <http://leica.com>.
26. <http://sokkia.com>.
27. <http://topcon.com>

Cărțile se află la Biblioteca Facultății de Geografie.

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

28.04.2022

Data avizării în departament

Semnătura șefului de departament