**FIŞA DISCIPLINEI**

Stagiu de practică II.

**1. Date despre program**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 Instituţia de învăţământ superior | Universitatea Babeş - Bolyai |
| 1.2 Facultatea / Departamentul | Geografie |
| 1.3 Catedra | Geografie fizică şi tehnică |
| 1.4 Domeniul de studii | Geografie |
| 1.5 Ciclul de studii | licenţă |
| 1.6 Programul de studii/Calificarea | Cartografie |

**2. Date despre disciplină**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 Denumirea discilinei | | | Stagiu de practica II | | | | |
| 2.2 Titularul activităţilor | | | S l dr. Hodor Nicolaie | | | | |
| 2.3 Titularul activităţilor | | | S l dr ing. Vele Dan | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | II | 2.5 Semestrul | IV | 2.6 Tip de evaluare | Vp | 2.7 Regimul disciplinei | obligatorie |

**3. Timpul total estimat** (ore pe semestru al activităţilor 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 învăţământ | 30 | din care: 3.2 curs |  | din care: 3.3 seminar |  |
| Distribuţia fondului de timp | | | | | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe | | | | | 15 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă | | | | | 15 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri | | | | | 15 |
| Tutoriat | | | | |  |
| Examinări | | | | | 2 |
| Alte activităţi | | | | |  |
| **3.7 Total ore studiu individual** | 45 |
| **3.8 Total ore pe semestru** | 75 |
| **3.9 Număr de credite** | 3 |

**4. Precondiţii**

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1 de curiculum | * Cartografie generală, Geografie fizică și umană, Cartografie |
| 4.2 de competenţe | * Recunoașterea formelor și tipurilor de relief. Recunoațterea solurilor și plantelor. Întocmirea hărților |

**5. Condiţii**

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1 de desfăşurare a cursului | * Calculator, proiector |
| 5.2 desfăşurare a  seminarului/laboratorului | * Calculatoare, softuri, trusă de teren |

**6. Competenţe specifice acumulate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Competenţe profesionale** | - să cunoască importanţa observaţiilor şi a măsurătorilor și cartărilor în teren ;  - să recunoască formele de relief în teren și pe harta topografică;  - cartarea geobotanică și environmentală |
| **Competenţe**  **transversale** | - să fie în măsură să lucreze în echipă;  - să aiba capacitatea să interpreteze rezultatele obţinute din observaţii și măsurărilor în teren;  - să întocmească hărți tematice |

**7. Obiectivele disciplinei**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 Obiectivul general stagiului de practică | * Aplicarea în teren a cunostințelor teoretice dobândite la cursuri |
| 7.2 Obiectivele specifice | * - alcătuirea programului comun de observare * - efectuarea cartării geomorfologice, pedologice, environmentale * - efectuarea măsurătorilor asupra alunecărilor de teren , torenților și albiilor fluviale, profile de sol, cartarea vegetației și culturilor * - interpretarea rezultatelor |

**8. Conţinuturi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.1 Stagiu de practică-Zona periurbană a Municipiului Cluj-Napoca |  | Observaţii |
| Ziua I si II- Evaluare și cartarea tipurilor de relief, a proceselor de versant (ravene, alunecări). Influența asupra valorificării terenurilor |  |  | |
| Ziua III și IV. Cartare pedologică |  |  | |
| Ziua V și VI și VII- Cartarea geobotanică și a culturilor. |  |  | |
| Ziua VIII-X Realizarea hărților în laborator |  |  | |

**9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

**10. Evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 pondere  din nota finală |
| * 1. Curs | - corectitudinea cartării măsurătorilor | Vp | 50 % |
| - cunoaşterea metodelor și tehnicilor de întocmire a hărților | Vp | 50 % |
| 10.5 Seminar/laborator |  |  |  |
|  |  |  |
| 10.6 Standard minim de performanţă | | | |
| * - cel puţin nota 5 la ambele criterii de evaluare | | | |

## Bibliografia obligatorie:

1. Băican, V. (2002), *Cartografie*, Edit. Universităţii „Al. I. Cuza, Iaşi.

2. Coteţ, P. (1954), *Metode de reprezentare cartografica*, Edit. Tehnica Bucuresti.

3. Fodorean, I., Man, T., Moldovan, C. (2007), *Curs practic de cartografie şi GIS*, Universitatea „Babeş-Bolyai”, Facultatea de Geografie, uz intern, 114 pag., Cluj-Napoca.

4. Isacenko N. (1962), *Cartografierea fizico-geografica*, Edit. Stiintifica, Bucuresti

5. Ilieş, 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 si Pedagogică, Bucureşti.

8. Nastase, A. (1983), *Particularitati si metode în întocmirea hartilor tematice*. Sinteze geografice. Edit. Didactica si Pedagogica, Bucuresti.

9. Năstase, A., Osaci-Costache Gabriela, (2001),*Topografie* – *Cartografie,* Edit. Fundaţiei ”România de mâine”, Bucureşti.

10. Oncu, M. (2002), Cartografie pedologica, Univ. Babes-Bolyai, Facultatea de Geografie, uz intern, Cluj-Napoca.

Cărţile se află la Biblioteca Facultăţii de Geografie.

## Bibliografia opţională:

1. Anson, R. W., Ormeling, F. (1993), “*Basic Cartography for students and technicians*”, volume 1, 2nd Edition, I. C. A., Elsevier, London.

2. Băican, V. (2003), *Cartografie. Lucrări practice*, Edit. Universităţii „Al. I. Cuza, Iaşi.

3. Boş, N. (1993) *Topografie,* Editura Didactică şi Pedagogică Bucureşti.

4. Buz, V., Săndulache, Al. (1984), *Cartografie*, Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie, Geografie şi Geologie, Cluj-Napoca.

5. Chitea GH., Vorovenci I. (2000), *Topografie inginerească,* Editura Univ. Transilvania, Braşov.

6. Constantinescu I. (1999), *Curs de topografie generală şi inginerească*, tipografia Univ. din Craiova.

7. Cristescu, N., Ursea, V., Neamţu, M., Sebastian-Taub, M., - "*Topografie* ", Edit. Did. şi Ped. Bucureşti, 1980.

8. Dohotar, V., (2001), *Elemente de topografie generală*, Presa universitară clujeană, Cluj-Napoca.

9. Fodorean, I. (2005), *Cartografie. Lucrări practice*, Universitatea „Babeş-Bolyai”, Facultatea de Geografie, uz intern, Cluj-Napoca.

10. Florea, V. (2002), Sisteme de poziţionare globală, NAVSTAR GPS, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti

11. Ilieş M. (2003), *Cartografiere turistică computerizată*, Editura Universităţii 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 hărţii*, Editura Universităţii din Oradea, Oradea.

17. Maguire, D. J. (1989), *Computers in Geography*, Longman, Harlow.

18. Man, T. (2004), *Iniţieri practice în GIS*, Universitatea „Babeş-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca.

19. Neuner, J. (2000) Sisteme de poziţionare globală, Editura Matrix Rom, Bucureşti.

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 şi fotogrammetrie****”***, Edit. Agrosilvică, Bucureşti, 1968.

24. Săndulache, Al., Sficlea, V. (1970), *Cartografie-Topografie*, Edit. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.

25. http://leica.com.

26. <http://sokkia.com>.

27. http://topcon.com

Cărţile se află la Biblioteca Facultăţii de Geografie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data completării  30.04.2020 | Semnătura îndrumătorului stagiului de  practică  C:\Users\Nicolae\Desktop\IMAG3708.jpg | |
| Director de departament |  | |
| Data avizării în departament | |