

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de 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 disciplinei	BAZE DE DATE CARTOGRAFICE						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Bilașco Ștefan						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Bilașco Ștefan						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	V	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	O

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					20
Examinări					2
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual		47			
3.8 Total ore pe semestru		75			
3.9 Numărul total de credite		3			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Studenții să fie declarați admiși la disciplinele Geoinformatică și Cartografie digitală
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • cunoștințe minime de operare PC • cunoștințe minime în domeniul topografiei • cunoștințe minime în domeniul cartografiei • navigare internet

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Sală dotată cu calculator/laptop, videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Sală echipată cu calculatoare (soft-uri adecvate), conexiune la Internet, aparatura gps, etc.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Capacitatea de a opera cu diferitele elemente ce compun baza de date, diferențierea datelor relevante de cele mai puțin relevante, alegerea suporturilor de reprezentare, combinarea informațiilor și adaptarea acestora scopului urmărit, capacitatea de utilizare a informațiilor cartografice, în context specializat și în context interdisciplinar, capacitatea de analiză și sintetizare a informație
--------------------------------	---

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1 capacitatea de utilizare a informațiilor geografice, în context specializat și în context interdisciplinar; • CT2 capacitatea de analiză, prelucrare, sinteză, procesare-postprocesare, și expunere a informației cu caracter geografic.
--------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dobândirea de către cursanți de cunoștințe teoretice și practice, cu privire la realizarea bazelor de date în general și a celor cartografice în special.
7.2 Obiectele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • formarea unui mod de abordare integrator al entităților cartografice digitale • înțelegerea specificului operării cu baze de date alfanumerice cu relevanță cartografică.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Date alfanumerice specifice geodeziei, cartografiei, cadastrului.	Expunerea, explicația, analiza, comparația, problematizarea	2 ore
2. Date grafice. Suporturi grafice	Expunerea, explicația, analiza, comparația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
3. Suporturi cartografice	Expunerea, explicația, analiza, comparația, problematizarea, studiul de caz, studiul pe teren	2 ore
4. Baze de date utilizate în cartografia generală și în cadastrul general	Expunerea, explicația, analiza, comparația, problematizarea, studiul de caz, studiul pe teren	2 ore
5 Baze de date ale cadastrului de specialitate	Expunerea, explicația, analiza, comparația, problematizarea, studiul de caz, studiul pe teren	2 ore
6. Baze de date urbane și de amenajarea teritoriului	Expunerea, explicația, analiza, comparația, problematizarea, studiul de caz, studiul pe teren	2 ore
7 Software specifice creării bazelor de date cartografice	Expunerea, explicația, analiza, comparația, problematizarea, studiul de caz, studiul pe teren	2 ore

Bibliografie

1. Boș N., (2003) Cadastru general, Editura All Beck, București
2. Boș N., (2003) Cartea funciară și expertiza tehnică topo-cadastrală, Editura All Beck, București
3. Dohotar V., (2003) Cadastru general. Cadastru tehnic. Note de curs, curs uz intern, Fac. de Geografie, UBB, Cluj-Napoca
4. Imbroane, A.M., Moore D., (1999) - Inițiere în GIS și Teledetecție, Presa Universitară Clujeană.
5. Ion Nelu Leu și colab., (1999) Topografie și cadastru agricol, Editura didactică și pedagogică, R.A.- București,
6. Mihăilă M., Corcodel Gh., Chirilov I., (1995) Cadastrul general și publicitatea
7. imobiliară-bazele și lucrările componente, Editura Ceres, București
8. * * * Arcview GIS, ERSI, Redland, USA, (manual de utilizare).
9. * * * ArcGis, ERSI, Redland, USA (manual de utilizare)
10. * * * Autocad Land Development, USA, (manual de utilizare)

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Date alfanumerice specifice geodeziei, cartografiei, cadastrului	Explicarea, problematizarea, studiul de caz	2 ore
2. Date grafice. Suporturi grafice	Explicarea, problematizarea, studiul de caz	2 ore
3. Selectarea informațiilor. Stabilirea etapelor de lucru	Explicarea, problematizarea, studiul de caz	2 ore
4. Posibilitățile de integrare a informațiilor provenite din diferite surse și conversia acestora într-un format .dat	Explicarea, problematizarea, studiul de caz	2 ore
5. Posibilitățile de integrare a informațiilor provenite din diferite surse și conversia acestora într-un format .gdb	Explicarea, problematizarea, studiul de caz	2 ore
6. Realizarea unei baze de date cartografice-studiu de caz I	Explicarea, problematizarea, studiul de caz	2 ore
7. Realizarea unei baze de date cartografice – studiu de caz II	Explicarea, problematizarea, studiul de caz	2 ore
Bibliografie Studentii vor folosi notele de curs, bibliografia indicată la curs și surse de documentare suplimentară		

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

- Cursul oferă o manieră de abordare a problematicei bazelor de date cu caracter cartografic, cadastral, de planificare teritorială, etc.
- În urma asumării cunoștințelor de bază și a deprinderii metodologiei de lucru cursanții vor putea aplica cele învățate în studii geografice complexe

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înțelegerea conceptelor și principiilor teoretice din domeniul bazelor de date cartografice	Examinare orală	25%
	Abordarea relaționată a bazelor de date cu diverse aplicații carto-geografice	Evaluare pe parcurs	25%
10.5 Seminar/laborator	Cunoașterea elementelor structurale definatorii și a arhitecturii și lucrului cu bazele de date cartografice	Evaluare pe parcurs	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementelor teoretice și practice minime pentru lucrul cu bazele de date cartografice 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament