

PROGRAMA ANALITICĂ

Denumirea disciplinei	GIS ȘI CARTOGRAFIE DIGITALĂ
-----------------------	------------------------------------

Codul disciplinei	GTU21111	Semestrul	3	Numărul de credite	5
-------------------	-----------------	-----------	----------	--------------------	----------

Facultatea	GEOGRAFIE	Numărul ore pe semestru/activități				
Domeniul de licență	GEOGRAFIE	Total	C	S	L	P
Programul de studii de master (specializarea)	GEOGRAFIA TURISMULUI	14	0	28	0	0

Categoria formativă a disciplinei: DF -fundamentală, DS -de specialitate, DC -complementară	DF
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

Discipline Anterioare	Obligatorii (condiționate)	-
	Recomandate	Geografia generală a turismului, Geografia turismului în România, Potențialul turistic al reliefului, Potențialul hidroclimatic și valorificarea lui

Obiective	Abordarea noțiunilor de bază (concepțe, tehnici și programe) implicate în procesul de creare, prelucrare și actualizare a hărților în format digital. Cursul urmărește familiarizarea studenților cu noțiunile fundamentale ale Sistemelor Informatice Geografice având ca scop principal acumularea de către studenți a unui set de cunoștințe de bază cu privire la aplicațiile utilizate în turism. Cursul are și un pronunțat caracter practic, unul dintre obiectivele sale fiind obținerea de către cursanți a deprinderilor de creare și analiză a hărților.
Conținut (descriptori)	<ul style="list-style-type: none"> • Introducere (cartografia și GIS, concepțe, principii). Sisteme de coordonate utilizate în cartografie • Reprezentarea suprafeței terestre în plan. Deformări survenite la reprezentarea în plan. Proiecții cartografice utilizate în România. • Elementele matematice și elementele de conținut ale hărților generale • Sisteme de reprezentare a datelor spațiale: sistemul vector și sistemul raster • Georeferențierea datelor spațiale (vector și raster). Caracteristici ale hărților digitale. • Tehnic de introducere a datelor în format digital (digitizarea, scanarea-vectorizarea). Integrarea imaginilor satelitare în GIS • Baze de date cartografice utilizate în studiile de turism (CLC, SPA, SCI)

Forma de evaluare (E -examen, C -colocviu/test final, LP -lucrări de control)	E	
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsuri la examen	30
	- activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect etc	60
	- teste pe parcursul semestrului	10
	- teme de control	0

Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buz, V., Săndulache, Al. (1984), <i>Cartografie</i>, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, 263 pag., Cluj-Napoca. 2. Fodorean, I., Man, T., Moldovan, C. (2008), <i>Curs practic de cartografie și GIS</i>, ediția a II-a, litografia Univ. „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, 118 pag., Cluj-Napoca. 3. Heywood I., Cornelius S., Carver S., (1995), <i>An Introduction to Geographical Information Systemms</i>, Longman, Harlow, England 4. Iliș M. (2003) <i>Cartografie turistică computerizată</i>, Ed. Presa Universtară Clujeană, Cluj-Napoca. 5. Imbroane A.M., Moore D. <i>Inițiere în GIS și Teledetecție</i>, Presa Universitară Clujană, Cluj-Napoca, 1999. 6. Irimus, I., A., Vescan, I., Man, T. (2005), <i>Tehnici de cartografiere, monitoring și analiză GIS</i>, Casa Cărții de Știință, Cluj. 7. Linc, Ribana (2004), <i>Studiul hărții</i>, Editura Universității din Oradea, 208 pag, Oradea. 8. Rus, I., Buz, V. (2003), <i>Geografie tehnică. Cartografie</i>, Editura Sylvania, 318 pag., Zalău. 9. Yue-Hong Chou – <i>Exploring Spatial Analysis</i>, Onword, Santa Fé, USA, 1997. 10. * * * (199*), <i>Understanding GIS. The ARC/INFO Method</i>, ESRI, Redland, USA. 11. * * * (1996), <i>ArcView GIS</i>, ESRI, Redland, USA.
Lista materialelor didactice necesare	Suport curs, acces internet, baze de date ScienceDirect etc. Proiector, notebook, etc

Coordonator de disciplină	Grad didactic, titlu, prenume, numele	Semnătura
	Conf. dr. Gabriela ILIES	

Legenda: **C-curs, S-seminar, L-activitati de laborator, P-proiect sau lucrari practice