

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE CHIMIE, BIOLOGIE, GEOGRAFIE
1.3 Departamentul	DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	LICENTA
1.6 Programul de studii / Calificarea	CARTOGRAFIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		METODE SI TEHNICI DE REPREZENTARE CARTOGRAFICA					
2.2 Titularul activităților de curs		Lector dr. Alina Satmari					
2.3 Titularul activităților de seminar		Lector dr. Alina Satmari					
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	4	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					30
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					4
Examinări					5
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	94				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală dotată cu videoproiector și tabla de scris.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Sală dotată cu computere, soft-uri specifice, videoproiector și tabla de scris.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CP2. Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse CP3. Realizarea de materiale grafice specifice CP4. Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate CP5. Valorificarea rezultatelor obținute din analize studii și proiecte geografice CP6. Asigurarea asistenței profesionale în diferite arii geografice
Competențe transversale	CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională CT3. Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieții muncii

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea categoriilor epistemologice de bază dezvoltate în cadrul cartografiei, topografiei și fotogrammetriei. • Cunoașterea și înțelegerea procedeelelor de proiectare a suprafeței curbe a Pământului pe o suprafață plană și a avantajelor și constrângerilor ce decurg de aici. • Cunoașterea și înțelegerea modalităților de simbolizare cartografică.
7.2. Obiectivele specifice	<p>1. De cunoaștere</p> <p>Oc1. Cunoașterea interacțiunii dintre componentele geografice și vizualizarea lor pe hartă; Oc2. Înțelegerea modului de reprezentare a suprafeței Pământului pe o hartă; Oc3. Cunoașterea modalităților de simbolizare a elementelor pe hartă; Oc4. Înțelegerea conceptului de <i>generalizare cartografică</i> și a rolului ei; Oc5. Înțelegerea conceptului de <i>selecție cartografică</i> și a rolului ei.</p> <p>2. De abilitare</p> <p>Oa1. Realizarea de hărți generale ale aceluiași teritoriu și compararea lor; Oa2. Folosirea tehnicilor moderne pentru cartografiere; Oa3. Realizarea de hărți tematice prin diferite metode.</p> <p>3. Atitudinale</p> <p>Oat1. Evidențierea dimensiunilor multiple ale cartografiei (și disciplinelor direct înrudite) și a importanței sale în sistemul disciplinelor geografice; Oat2. Elaborarea de lucrări individuale privind simbolizarea cartografică a unui teritoriu; Oat3. Conștientizarea studenților asupra propriei lor capacități de analiză științifică și de comunicare într-un mediu academic.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
TEMA 1 Reprezentarea cartografică – noțiuni introductive	Prelegere însoțită de prezentare PowerPoint	
TEMA 2 Metode de reprezentare pe hărțile geografice generale – tipuri de elemente, importanță		
TEMA 3 Metode de reprezentare a reliefului și hidrografiei		
TEMA 4 Metode de reprezentare pentru celelate tipuri de elemente fizico-geografice		
TEMA 5 Metode de reprezentare a elementelor socio-economice		
Verificare parțială	evaluare prin test grilă	
TEMA 6 Metode de reprezentare pe hărțile geografice tematice – tipuri de hărți (2c)	-//-	
TEMA 7 Metode de reprezentare – punctul=poziție		
TEMA 8 Metode de reprezentare – linia=direcție		
TEMA 9 Metode de reprezentare – poligonul=supraf.		
TEMA 10 Cromatică și mesaj		
TEMA 11 Particularitatea reprer. cartografice digitale (2c)		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Tema 1 Noțiuni introductive	expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	
Tema 2 Hărțile generale – temă de lucru		
Tema 3 Hărțile generale – studiu de caz 1 (2 lp)		
Tema 4 Hărțile generale – studiu de caz 2 (2 lp)		
Verificare parțială	evaluare prin test grilă și examen practic	
Tema 5 Harta tematică – studiu de caz 1 grad de complexitate redus	-//-	
Tema 6 Harta tematică – studiu de caz 2 grad de complexitate redus		
Tema 7 Harta tematică – studiu de caz 3 (2 lp) grad de complexitate mediu		
Tema 8 Harta tematică – studiu de caz 4 (3 lp) grad de complexitate mare		
Bibliografie curs și lucrări practice:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Arnheim, R (2011) <i>Arta și percepția vizuală</i>, Polirom, 491 p; 2. Arnheim, R (2012) <i>Forța centrului vizual</i>, Polirom, 214 p; 3. Baynton Williams A (2006) <i>New worlds</i>; 4. Iacob C (1990) <i>L'empire des cartes</i>; 5. Kraak M-J, Ormeling F (2010) <i>Cartography. Visualization of Spatial Data</i>, Pearson, 249 p; 6. Krygier, J, Wood D (2011) <i>Making maps: a visual guide to map design for GIS</i>, The Guilford Press, New York, 280 p; 7. Monmonier M (1996) <i>How to lie with maps</i>, University of Chicago Press, Chicago, 207 p; 8. Peterson GN (2009) <i>GIS Cartography. A Guide to Effective Map Design</i>, Taylor & Farancis Group, 224 p; 9. Petre L (2003) <i>Maps and the internet</i>; 10. Pigeon P (1993) <i>Cartes commentees et croquis</i>; 11. Robinson AH (coord.) (1995) <i>Elements of cartography</i>, Wiley & Sons, 674 p; 12. Rouleau B (1991) <i>Methodes de cartographie</i>; 13. http://gitta.info/LayoutDesign 		

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

Metodele și tehnicile de reprezentare cartografică sunt indispensabile pentru reprezentarea spațială ca expresie unitară, sugestivă și complexă a relației dintre factorii ce determină producerea unui fenomen. Lucrările practice oferă studenților posibilitatea de a-și însuși, exersa și dezvolta capacitatea de analiză, generalizare, selecție a elementelor geografice în scopul unei cât mai fidele reprezentări a realității, precum și mijloacele practice (tehnici și metode) specifice acestor reprezentări.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înțelegerea și asimilarea cunoștințelor	Examinare scrisă din cursul predat și bibliografia obligatorie, prin verificare parțială (25%) și examen final (25%).	50%
10.5 Seminar / laborator	Cunoaștere și înțelegere	Lucrare scrisă (dosar final), sinteză sub formă de proiect a rezultatelor obținute la activitățile de laborator (hărțile generale și tematice realizate).	25%
	Explicare și interpretare	Observare continuă pe parcursul semestrului.	10%
	Aplicație practică	Evaluare parțială pe parcursul semestrului.	15%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> ● Cunoștințe generale, dar corecte cu privire la tematica discutată la curs și laborator. ● Utilizarea unui limbaj de specialitate corect. ● Cel mult 3 absențe la laborator. ● Nota minima 5 la laborator. ● Nota minima 5 la evaluările pe parcurs și evaluarea finală la curs. 			

Data completării
12.11.2017

Semnătura titularului de curs
Lector dr. Alina Satmari

Semnătura titularului de seminar
Lector dr. Alina Satmari

Data avizării în catedră/departament

Semnătura șefului catedrei/departamentului