



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	INFOGRAFICA II				
Anul de studiu	III	Semestrul*	6	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	V
Regimul disciplinei { Ob -obligatorie, Op -opțională, F - facultativă}				Ob	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	44	Total ore pe semestru	100
Titularul disciplinei	Lect.dr. Giuliano Tevi				

* *Daca disciplina are mai multe semestre de studiu, se completeaza câte o fișă pentru fiecare semestru*

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA				
Program	LICENTA				
Departamentul	INGINERIE GEOLOGICĂ				
Profilul	INGINERIE GEOLOGICĂ				
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICĂ				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
<i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2 h_curs pe săptămână)</i>				
Total	C**	S	L	P
56	28		28	

** *C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice*

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elemente de structură spațială a parametrilor ambientali abiotici (litologie, parametri hidrogeologici, geotehnici. ▪ Elemente de structurare a bazelor de date spațiale. ▪ Elementelor grafice elementare utilizate în proiectare (punct, linie, poligon)
	2. Explicare și interpretare <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizarea bazelor de date GIS pentru evaluarea fenomenelor de risc geologic (alunecări de teren, prăbușiri, etc.)
	3. Instrumental – aplicative <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tehnici GIS de elaborare a modelelor 3D. ▪ Tehnici AUTOCAD pentru proiectarea lucrărilor inginerești
	4. Atitudinale <ul style="list-style-type: none"> ▪ educarea rigorii față de calitatea datelor stocate în bazele de date, premisă a reușitei reprezentării și estimării spațiale; ▪ angajarea relațiilor parteneriale cu instituțiile și specialiștii implicați în exploatarea resurselor naturale (minereuri, combustibili etc) și protecției mediului.



	Tematica	Durață
Conținut disciplină CURS	Datele de teledetecție, interpretarea și integrarea lor în GIS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ aerofotograme 	4
	Reprezentarea datelor de tip GIS <ul style="list-style-type: none"> ▪ tabele și grafice ▪ perspective 3D 	2
	Construirea hărților tematice În GIS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ hărți geologice; ▪ hărți hidrogeologice; ▪ hărți de susceptibilitate la alunecări de teren 	8
	Comenzi primare de desenare și selectare în AUTOCAD <ul style="list-style-type: none"> • sisteme de coordonate • elemente grafice elementare (punct, linie, poligon) 	2
	Comenzi AUTOCAD de editare ale elementelor grafice <ul style="list-style-type: none"> • copiere • mutare • extindere 	4
	Comenzi AUTOCAD de editare a textului asociat formelor grafice	2
	Comenzi AUTOCAD pentru <ul style="list-style-type: none"> • cotarea elementelor grafice • calcul suprafețe • calcul unghiuri • georeferențiere 	6
TOTAL	28 ore	
BIBLIO- GRAFIE	Rivald, L.A., Satellite Geology and Photogeomorphology - An Instructional Manual for Data Integration, Springer, 2011; Shamsi, U.M., GIS applications for Water, Wastewater and Stormwater Systems, CRC Press, Boca Raton, 2005; Wilson, J.P., Fotheringham, A.S., editors, The Handbook of Geographic Information Science, Blackwell Publishing Ltd, 2008. AUTOCAD- manual	

	Tematică	Durață
Conținut disciplină LABORATOR	prelucrare GIS (studii de caz): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construirea hărții de susceptibilitate la alunecări de teren pentru o zonă specifică; ▪ Utilizarea GIS pentru prospecțiunea geologică – exploatarea depozitelor aluvionare; ▪ Utilizarea GIS pentru managementul biodiversității – instrument în administrarea siturilor Natura 2000; ▪ Utilizarea GIS în gospodărirea apelor – oportunitatea amplasării MHC în diverse zone; ▪ Utilizarea GIS în evaluarea impactului de mediu – poluarea cu nutrienți/metale grele a corpurilor de apă de suprafață și subterane. 	14
	Editare AUTOCAD a elementelor grafice fundamentale: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenarea și scalarea elementelor grafice ▪ Georeferențierea ▪ Calcule (distate, suprafețe, unghiuri) 	6
	Aplic aplicații AUTOCAD <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coloane litologice ▪ Fise de foraj geotehnic ▪ Profile litologice 	8
TOTAL	28 ore	



La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	60
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	10
- testarea periodică prin lucrări de control	5
- testarea continuă pe parcursul semestrului	5
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	20
- alte activități (<i>precizați</i>)	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Verificare individuală	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Înșușirea la nivel satisfăcător a competențelor specifice disciplinei pentru : <ul style="list-style-type: none"> 1.Cunoaștere și înțelegere 3.Instrumental-aplicative 	Înșușirea corespunzătoare a competențelor specifice disciplinei pentru : <ul style="list-style-type: none"> 1.Cunoaștere și înțelegere 2.Explicare și interpretare 3.Instrumental-aplicative și preocupări pentru competențele atitudinale ale disciplinei.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	10	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	0	9. Pregătire examinare finală	0
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	0	10. Consultații	10
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	4	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	0	12. Documentare pe INTERNET	10
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	10	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			44

Data completării:2014

Semnătura titularului: Lect.dr. Giuliano Tevi