



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	INFOGRAFICĂ APLICATĂ IN GEOFIZICĂ I					
Anul de studiu	III	Semestrul*	5	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E	
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				Ob	Numărul de credite	4
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	44	Total ore pe semestru	100	
Titularul disciplinei	Prof. dr. ing. Cornel Păunescu					

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

Facultatea	GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ	Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Departamentul	GEOFIZICĂ	<i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2_h_curs pe săptămână)</i>				
Profilul	INGINERIE GEOLOGICĂ	Total	C**	S	L	P
Specializarea	GEOFIZICĂ	56	28		28	

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

Competente generale (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)	
Competente specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei</i>) În prezent toate hărțile, de orice tip (topografice, geologice, hidrografice, etc) sunt realizate utilizând programe de editare. Cursul va duce la realizarea unor asemenea produse.
	2. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) Acest curs acordă studenților un avantaj în folosirea datelor culese la teren. Din punct de vedere teoretic este un mod de a desena, dar din punct de vedere practic, asigură studentul în utilizarea corectă a datelor.
	3. Instrumental – aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>). Posibilitatea de a construi și utiliza corect planurile și hărțile de orice tip.
	4. Atitudinale (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optima și creativa a propriului potențial în activitățile</i>) Asigură studentului o bază pentru o viitoare angajare. Asigură punerea în practică a cunoștințelor teoretice într-un mod simplu și eficient.



	Tematica	Durată
Conținut disciplină CURS	<i>Preambul. Prezentarea interfaței grafice. Desenare interactivă.</i>	2
	<i>Comenzi AutoCAD pentru desenare și editare. Comenzi pentru desenare.</i>	2
	<i>Comenzi AutoCAD pentru desenare și editare. Comenzi pentru editare.</i>	3
	<i>Comenzi AutoCAD pentru desenare și editare. Comenzi și facilități ajutătoare.</i>	2
	<i>Aspecte avansate de proiectare. Texte scrise în desen. Proprietăți simbolice.</i>	2
	<i>Aspecte avansate de proiectare. Structurarea desenelor. Lucrul cu straturile.</i>	3
	<i>Aspecte avansate de proiectare. Lucrul cu blocurile. Hașurarea.</i>	2
	<i>Aspecte avansate de proiectare. Cotarea în desen. Modelarea regiunilor.</i>	3
	<i>Aspecte avansate de proiectare. Proiectare tridimensională. Modelarea 3D.</i>	3
	<i>Aspecte avansate de proiectare. Paper space. Model Space. Tipărirea desenelor. Inserarea de aplicații.</i>	3
	<i>Aspecte avansate de proiectare. Programare de aplicații.</i>	3
	TOTAL	28 ore
BIBLIOGRAFIE	Mircea Băduț, 2006. AutoCAD-ul în trei timpi, ghidul proiectării profesionale. Editura Polirom. Ionel Simion, 2003. AutoCAD 2002 pentru ingineri. Editura Teora. Ionel Simion, 2011. AutoCAD 2011 pentru ingineri. Editura Teora. MICROSOFT, 2002. Dicționar de calculatoare. Editura Teora.	

	Tematică	Durată
Conținut disciplină LABORAT OR	<i>Studiul comenzilor pentru desenare: LINE, RAY, XLINE, MLINE, CIRCLE, ARC, PLINE, POLYGON, RECTANG, DONUT, SPLINE, ELLIPSE, POINT, REVLOUD, TABLE</i>	4
	<i>Studiul comenzilor pentru editare: ERASE, COPY, MIRROR, OFSET, ARRAY, MOVE, ROTATE, SCALE, STRETCH, TRIM, EXTEND, BREAK, CHAMFER, FILLET, EXPLODE, LENGTHEN, ALIGN</i>	4
	<i>Comenzi și facilități ajutătoare: LIST, ID, DIST, AREA, DIVIDE, MEASURE, STATUS. Comenzi pentru corectarea greșelilor. Comenzi pentru reîmpospătarea imaginilor.</i>	4
	<i>Comenzi de scriere a textului, formatare și stiluri de text. Editarea textelor existente. Culoarea obiectelor, tipuri și grosimi de linii. Modificarea proprietăților de obiecte.</i>	1
	<i>Conceptul stratificării, lucrul cu straturile, definirea blocurilor, inserarea blocurilor, atribute asociate blocurilor. Cotarea în desen.</i>	1
	<i>Conceperea tridimensională a proiectelor, desenarea în 3D a obiectelor, vizualizarea "umbrită" a proiectelor 3D.</i>	2
	<i>Aplicații. Georeferențierea unei hărți sau a unui plan pe baza unor puncte/elemente cunoscute, verificarea georeferențierii. Măsurarea unor elemente caracteristice: distanțe, unghiuri etc. Vectorizarea unor elemente de pe hartă și determinarea suprafețelor / curbe de nivel / imobil pe hărți la scări diferite (determinarea caracteristicilor unui obiect desenat: suprafața, formă, culoare, cu ce entitate a fost realizat punct / linie sau poligon).</i>	6
	<i>Aplicații. Realizarea unui releveu. (Hașură pereți, construcția unor linii paralele, editarea desenului). Notiuni de bază pentru realizarea cotărilor într-un desen. Realizarea unui model 3D. (Diferențe între Autocad 2D și 3D). Detașarea suprafețelor utilizând diferite procedee. Editarea /realizarea setărilor unui desen pentru plotare. Utilizarea fotogramelor în mediul CAD și digitizarea unor elemente.</i>	6
	TOTAL	28 ore



La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	50
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	25
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	25
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	-
- alte activități (precizați)	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. {de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.}. - test grilă pentru teorie - probleme pentru laborator	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
- 5 la testul grilă pentru teorie - 5 la testarea continuă pe parcursul semestrului - 5 la problemele de laborator	- 10 la testul grilă pentru teorie - 10 la testarea continuă pe parcursul semestrului - 10 la problemele de laborator

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	-	8. Pregătire prezentări orale	-
2. Studiu după manual, suport de curs	10	9. Pregătire examinare finală	5
3. Studiul bibliografiei minime indicate	5	10. Consultații	4
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	5	11. Documentare pe teren	-
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	10	12. Documentare pe INTERNET	5
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	-	13. Alte activități ...	-
7. Pregătire lucrări de control	-	14. Alte activități ...	-
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			44

Data completării: 01.03.2014

Semnătura titularului: _____