



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	TOPOGRAFIE				
Anul de studiu	I	Semestrul*	1	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}	Ob			Numărul de credite	5
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	69	Total ore pe semestru	125
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
Programul	LICENȚĂ
Departamentul	GEOFIZICĂ
Profilul	GEOLOGIE
Specializarea	GEOLOGIE

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ

(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2 h curs pe săptămână)

Total	C**	S	L	P
56	28	-	28	-

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

Competente generale (competentele generale sunt menționate în fișa specializării)

Competente specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei) Studiul metodelor de măsurare a terenului și reprezentarea acestuia pe o suprafață plană, în vederea obținerii planurilor și hartilor. Posibilități de determinare a poziției punctelor de pe teren.</p>
	<p>2. Explicare și interpretare (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei) Suprafețele de pe teren trebuie reprezentate pe plan prin figuri asemenea. Cu cât reprezentarea este mai fidelă, cu atât planul este mai corect. Rezultate bune se obțin prin utilizarea stațiilor totale.</p>
	<p>3. Instrumental – aplicative (proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare). Posibilitatea de a utiliza corect planurile și hartile. Măsurători cu teodolitul clasic și cu stații totale. Evaluarea calitativă a măsurătorilor.</p>
	<p>4. Atitudinale (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 optimă și creativă a propriului potențial în activitățile) Creează o viziune aplicativă a matematicii în practică. Aduce noțiuni practice privind proprietatea, modul de reprezentare al proprietății, respectul față de aceasta.</p>



	Tematica	Durață (ore)
Conținut disciplină CURS	<i>Introducere în Geodezie ca știință</i>	1
	<i>Elementele topografice ale terenului;</i>	2
	<i>Planuri topografice și harti;</i>	4
	<i>Studiul teodolitului;</i>	3
	<i>Studiul nivelei; Metode de determinare a diferentelor de nivel;</i>	3
	<i>Rețele geodezice Întocmirea planurilor de situație și detalii; Îndesirea rețelelor geodezice ;</i>	2
	<i>Proiecții cartografice ; Nomenclatura foilor de harta</i>	2
	<i>Notiuni de fotogrametrie ;</i>	3
	<i>Introducere în tehnologia LiDAR</i>	3
	<i>Notiuni de topografie miniera ;</i>	3
	<i>Notiuni introductive de GPS</i>	2
	TOTAL	28
BIBLIOGRAFIE	- Cornel PĂUNESCU - Curs de GEODEZIE - TOPOGRAFIE, Volumul III, pentru studenții facultății de Geologie și Geofizică - 2004, Editura Universității din București, 201 pagini. - Cornel PĂUNESCU, Ileana SPIROIU, Marian POPESCU, Vlad PĂUNESCU - Curs de GEODEZIE – TOPOGRAFIE - 2010, Editura Universității din București, 182 pagini. - Zăvoianu Nicolae – Curs Fotogrametrie - Editura Matrix	

	Tematică	Durață (ore)
Conținut disciplină LABORATOR	<i>Introducere în AUTOCAD;</i>	4
	<i>Determinarea coordonatelor pe planuri și harti, clasic și utilizând AUTOCAD</i>	4
	<i>Măsurarea unghiurilor și distanțelor cu teodolitul</i>	4
	<i>Interpolarea curbilor de nivel, realizarea modelului digital al terenului</i>	4
	<i>Profilul transversal al terenului, clasic și utilizând AUTOCAD</i>	4
	<i>Calculul suprafețelor utilizând AUTOCAD</i>	4
	<i>Semne convenționale</i>	2
	<i>Ridicării planimetrice cu stația totală și GPS.</i>	2
	TOTAL	28



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 (<i>precizați</i>)	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. { <i>de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.</i> }. - 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 (<i>completați cu zero activitățile care nu sunt cerute</i>)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	4	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	12	9. Pregătire examinare finală	12
3. Studiul bibliografiei minime indicate	6	10. Consultații	3
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	6	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	14	12. Documentare pe INTERNET	10
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	0	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	2	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			69

Data completării: 01.03.2014

Semnătura titularului: _____