



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	TOPOGRAFIE				
Anul de studiu	I	Semestrul*	I	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
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	Prof.dr.ing. Cornel Păunescu				

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Programul	LICENTA
Departamentul	GEOFIZICA
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA, GEOFIZICA

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
	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 Studiul metodelor de masurare a terenului si reprezentarea acestuia pe o suprafata plana, in vederea obtinerii planurilor si hartilor. Posibilitati de determinare a pozitiei punctelor de pe teren.
	2. Explicare si interpretare Suprafetele de pe teren trebuiesc reprezentate pe plan prin figuri asemenea. Cu cat reprezentarea este mai fidela, cu atat planul este mai corect. Rezultate bune se obtin prin utilizarea statiilor totale.
	3. Instrumental – aplicative Posibilitatea de a utiliza corect planurile si gartile. Masuratori cu teodolitul clasic si cu statii totale. Evaluarea calitateaiva a masuratorilor.
	4. Atitudinale Creaza o viziune aplicativa a matematicii in practica. Aduce notiuni practice privind proprietatea, modul de reprezentare al proprietatii respectul fata de aceasta.



	Tematica	Durață
Conținut disciplină CURS	Introducere în Geodezie ca știință	1
	Elementele topografice ale terenului;	2
	Planuri topografice și harti;	4
	Studiul teodolitului;	3
	Studiul nivelei; Metode de determinare a diferentelor de nivel;	3
	Rețele geodezice Întocmirea planurilor de situație și detaliu; Îndesirea rețelelor geodezice ;	2
	Proiecții cartografice ; Nomenclatura foilor de harta	2
	Notiuni de fotogrametrie ;	3
	Introducere în tehnologia LiDAR	3
	Notiuni de topografie miniera ;	3
	Notiuni introductive de GPS	2
	TOTAL	28ore
BIBLIOGRAFIE		

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



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. Examinare pe baza de: - 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	10	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	10	9. Pregătire examinare finală	5
3. Studiul bibliografiei minime indicate	0	10. Consultații	0
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	10	12. Documentare pe INTERNET	5
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	4	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: Prof.dr.ing. Cornel Păunescu