

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei URMĂRIREA COMPORTĂRII ÎN TIMP A CONSTRUCȚIILOR PRIN METODE TOPOGRAFICE		
Anul de studiu II	Semestrul* 3	Tipul de evaluare finală (E / V / C) C
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă} F		Numărul de credite -2
Total ore din planul de învățământ -42	Total ore studiu individual -21	Total ore pe semestru -63
Titularul disciplinei RADULESCU GHEORGHE MUGUREL		

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

Facultatea RESURSE MINERALE SI MEDIU	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)				
Catedra MINE					
Profilul	Total 42	C** 28	S -	L 14	P -
Specializarea CCIA					

** 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	<p>1.Cunoaștere și înțelegere (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei) Cunoaștere și înțelegere Topografia ingineriasca este partea aplicata a Stiintei masuratorilor terestre, studiul acestei discipline familiarizand studentii cu metodele de trasare a elementelor proiectate de la elementele simple topografice la puncte, axe, suprafete, volume ale unor obiective, pornind de la proiectul de executie al acestora. Urmărirea comportarii in timp a constructiilor este una dintre activitatile principale ale Topografiei Ingineresti.</p> <p>2.Explicare și interpretare (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei) Explicare și interpretare Definirea problemei topografice inverse-trasările topografice</p> <p>3.Instrumental – aplicative (proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare) Invatarea metodelor si instrumentelor utilizate la monitorizarea structurilor in regim static si dinamic</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 științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane - instituții cu responsabilități similare / participarea la propria dezvoltare profesională)</p> <p>formarea spiritului de echipa si antreprenorial facilitarea lucrului in echipa perfectiomarea metodelor invatare bazate pe tehnologii informatinale dezvoltarea networking-ului motivational constientizarea importantei urmaririi comportarii constructiilor</p>
--	---

PROGRAMA ANALITICA		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
CURS	TOTAL CURS	28
	Categorii de fenomene ce solicită monitorizarea geometrică (tasări, deplasări orizontale ale construcțiilor, alunecări de teren, falii – măsurători geometrice în seismologie, scufundări)	4
	Măsurarea și analiza tasărilor	6
	Măsurarea și analiza deplasărilor orizontale	6
	Măsurarea și analiza alunecărilor de teren	4
	Măsurarea și analiza scufundărilor	2
	Măsurarea și analiza geometrică a comportării faliilor seismice	4
	Sinteze, recapitulări	2
	LUCRĂRI	TOTAL ORE LUCRARI
Măsurarea și analiza tasărilor		4
Măsurarea și analiza deplasărilor orizontale		2
Măsurarea și analiza alunecărilor de teren		2
Măsurarea și analiza scufundărilor		2
Măsurarea și analiza geometrică a comportării faliilor seismice		2
Sinteze, recapitulări		–
Verificarea cunoștințelor	2	
	BIBLIOGRAFIE Gh.M.T.Rădulescu <i>TOPOGRAFIE INGINEREASCĂ, note de curs</i> , Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2003, ISBN: 973-656-395-2,	

	<p>Gh.M.T.Rădulescu <i>TOPOGRAFIE INGINEREASCĂ, îndr. de lucrări</i>, Editura C.Rădulescu Risoprint, Cluj-Napoca, 2003, ISBN: 973-656-396-0,</p> <p>Gh.M.T.Rădulescu <i>TOPOGRAFIE INGINEREASCĂ, culegere de probleme</i>, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2003, ISBN: 973-656-397-9,</p> <p>Gh.M.T.Rădulescu <i>Surveying Technologies for Monitoring Tall Construction,s, executions and exploatation</i>, Eksperimental Forlag, Denmark, ISBN 87-91142-34-2</p> <p>Gh.M.T.Rădulescu <i>Applied Surveying</i>, Risoprint, 2004,</p> <p>Gh.M.T.Rădulescu <i>Monitorizarea topografică a execuției și exploatării construcțiilor înalte</i> Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2004, ISBN 973-656-692-7</p> <p>Neamtu,M. Complemente de topografie inginereasca. ICB. 252p. 1983</p> <p>Ursea,V. Masuratori subterane. ICB. 247p. 1983</p> <p>Neamtu,M. Masurarea topografica a deplasarilorsi deformatiilor constructiilor. ICB. 274p. 1988</p> <p>Tamaioaga,G. Contributii la perfectionarea tehnologiilor topografice de trasare si urmarire in timp a constructiilor. ICB. 179p.</p>	
--	---	--

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 20	
- testarea periodică prin lucrări de control 10	
- testarea continuă pe parcursul semestrului 10	
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	
- alte activități (precizați)	
<p>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.}.</p>	
<p>Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5) Intocmirea proiectului Raspunsuri partiale la</p>	<p>Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10) Cunostinte solide asimilate pe parcursul semestrului atestate de Intocmirea corecta si calitativa a proiectului,raspunsuri corecte la examen si testarile</p>

examen	din cursul semestrului
--------	------------------------

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 2	8. Pregătire prezentări orale
2. Studiu după manual, suport de curs 7	9. Pregatire examinare finală
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	10. Consultații
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	11. Documentare pe teren
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR 6	12. Documentare pe INTERNET
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc. 6	13. Alte activități ...
7. Pregătire lucrări de control 6	14. Alte activități ...
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =21	

Data completării: _____ Semnătura titularului: _____