



FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	Măsurători Terestre și Cadastru
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5	Ciclul de studii	Licenta
1.6	Programul de studii/Calificarea	Măsurători terestre și cadastru/Inginer
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	20.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei		Practica I (topografie)									
2.2	Responsabil de disciplina		Sef lucr.dr.ing.Sanda NAȘ									
2.3	Titularul activităților de curs		-									
2.4	Titulari activităților de lucrări		Sef lucr.dr.ing.Sanda NAȘ									
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Verificare	2.8	Regimul disciplinei	DID	DOB
							-nota					

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit		
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]							
			S	L	P	S	L	P					
I/2	Practica topografica 1 - proiect	3	-	-	-	30	-	-	-	90	14	104	4

3.1	Numar de ore pe saptamina		3.2	din care curs	-	3.3	aplicatii	-
3.4	Total ore din planul de inv.	90	3.5	din care curs	-	3.6	aplicatii	90
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								1
Documentarea suplimentara in biblioteca si pe teren								10
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri								2
Tutoriat								-
Examinari								1
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	14						
3.8	Total ore pe semestru	104						
3.9	Numar de credite	4						

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competente	

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	-
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	Cluj-Napoca, O2, O15, O13, Observator 72-74

6 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	Consolidarea cunoștințelor teoretice însușite în cadrul cursului de Topografie(semestrul I și II) și a celui de Instrumente geodezice și metode de măsurare: - studiul părților constructive ale teodolitelor și nivelelor; - verificarea și rectificarea teodolitelor și nivelelor; - determinarea elementelor topografice ale terenului; - prelucrarea datelor din măsurători; - calculul suprafețelor; - reprezentarea în plan a suprafețelor de teren(planimetric și nivelitic).
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	Formarea abilităților necesare mănuirii, în teren, a instrumentelor topografice clasice și moderne (rulete de oțel, teodolite și nivele);
Competențe transversale		Formarea abilităților specifice lucrărilor topografice, de a lucra în echipă, insistându-se pe partea pozitivă a acestui tip de lucru (cooperare, capacitatea de a interacționa eficient, asumarea responsabilității propriilor sarcini etc.).

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	C2 Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri: topografice, de situație, de execuție și cadastrale.
7.2	Obiectivele specifice	C2.3 Aplicarea metodelor și tehnicilor moderne de măsurare pentru determinarea poziției spațiale a punctelor geodezice.

8. Continuturi

8.1. Aplicații - PROIECT		Metode de predare	Observatii
Proiect	Tema		
1	Verificarea și rectificarea aparaturii topografice în vederea lucrului în teren(teodolite clasice și electronice; nivele).		
2	Îndesirea punctelor rețelei de sprijin prin metoda intersecției înainte și înapoi: lucrări de teren și de birou		
3	Executarea unei drumuiri tahimetrice cu radieri în vederea întocmirii unui plan topografic la scara 1:500: lucrări de teren și de birou		
4	Lucrări de nivelement geometric : nivelementul geometric al suprafețelor		

5	Lucrări de redactare a planului topografic(planimetric și nivelitic). Calculul suprafețelor		
<p>Bibliografie In biblioteca UTC-N Onose D., Topografie, Ed. Matrixrom, București 2003 Boș N., Iacobescu O., Topografie modernă, Ed.C.H.Beck, 2007 Cristescu N., Ursea V., ș.a. Topografie, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1980 Naș S., Văcaru M., Topografie- Noțiuni de teorie și aplicații, Ed. Argonaut, 2010 Orghidan T., Cenan N., Topografie-lucrări de laborator, Ed. U.T.Pres 2000</p> <p>In alte biblioteci Nu este cazul</p> <p>Materiale didactice virtuale Nu este cazul</p>			

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

Competentele achizitionate vor fi necesare angajatilor care-și desfășoara activitatea in domeniul măsurătorilor terestre.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Pondere din nota finala
Curs		-		-		-
Aplicatii - proiect		Continutul caietului de practica Demonstratie practica		Proba practica Evaluare caiet		60%+40%

10.4 Standard minim de performanta

Participarea la lucrari condiționează intrarea la examen.
Proba practica (nota P); Evaluare caiet (nota E) $N = 0,6P + 0,4E$;
Condiția de obținere a creditelor: $P \geq 5$, $E \geq 5$.

Data completării	Titularul de Disciplina	Responsabil de curs
15.09.2016	Sef lucr.dr.ing.Sanda NAȘ	Sef lucr.dr.ing.Sanda NAȘ

Data avizării in departament	Director departament
20.09.2016	Șef lucrări dr.ing. Sanda Naș