


FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică 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	Licența
1.6	Programul de studii/Calificarea	Măsurători terestre și cadastru/Inginer
1.7	Forma de învățământ	IF-învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	75.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma									
2.2	Responsabil de disciplină	Șef lucrări dr.ing.Sanda Naș									
2.3	Titularul activităților de curs										
2.4	Titulari activităților de lucrări	Asist.drd.ing. Cornel ARSENE									
2.5	Anul de studii	IV	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Colocviu	2.8	Regimul disciplinei	DS DOB

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. săpt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit	
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]						
				S	L	P		S				L
IV/2	Activitate cercetare proiectare	2	-			30	-			60	60	2

3.1	Număr de ore pe săptămână	30	3.2	din care curs	-	3.3	aplicații		
3.4	Total ore din planul de învăț.	60	3.5	din care curs	-	3.6	aplicații	60	
Studiul individual								Ore	
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									
Documentare suplimentară în bibliotecă și pe teren									
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri									
Tutoriat									
Examinări									
Alte activități									
3.7	Total ore studiul individual		-						
3.8	Total ore pe semestru		60						
3.9	Număr de credite		2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	-
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 – în teren, O1, O2, O14

6. Competențe specifice acumulate

Competențe	Cunoștințe teoretice (Ce trebuie să cunoască)	<ul style="list-style-type: none"> Principiile care stau la baza geodeziei, a topografiei și a topografiei inginerești și aparatura specifică; Modul și metodele de transpunere în teren a proiectelor Cunoașterea și utilizarea aparaturii specifice.

	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	<ul style="list-style-type: none"> Efectuarea observațiilor pe teren; Realizarea calculelor specifice.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	<ul style="list-style-type: none"> Să utilizeze aparatele topografice clasice și moderne pentru efectuarea observațiilor.
Competențe transversale		<ul style="list-style-type: none"> Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă.

7 Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	<p>C1 Proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări inginerești</p> <p>C2 Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice.</p>
7.2	Obiectivele specifice	<p>C1.5 Proiectarea rețelelor geodezice 3 D și a rețelelor de sprijin pentru ridicări topografice, ridicări cadastrale și alte lucrări inginerești.</p> <p>C2.5 Reprezentarea suprafețelor terestre pe hărți și planuri, utilizând metode hardware și software specifice-modelul digital al terenului.</p>

8. Conținuturi

8.1. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)		Metode de predare	Observații
8.2. Aplicații - lucrări		Metode de predare	Observații
1	Alegerea aparaturii ce urmează a fi utilizată .	Rezolvarea problemelor interactiv. Prezentarea tehnicii de lucru în teren.	
2	Efectuarea observațiilor.		
3	Efectuarea observațiilor.		
4	Prelucrarea măsurătorilor pentru rețeaua planimetrică de sprijin.		
5	Prelucrarea măsurătorilor pentru rețeaua altimetrică de sprijin.		
6	Prelucrarea măsurătorilor pentru rețeaua de îndesire și de ridicare.		
7	Prelucrarea măsurătorilor pentru stabilirea poziției planimetrice a detaliilor.		
8	Pregătirea datelor în vederea întocmirii planurilor tematice.		
9	Reprezentarea suprafețelor terestre, utilizând metode hardware și software specifice.		
10	Realizarea modelul digital al terenului, utilizând metode hardware și software specifice.		
Bibliografie			
<p>Pentru lucrări: *** – Manualul inginerului geodez, vol.III, Ed. Tehică, București, 1974; COȘARCĂ, C-tin - Topografie inginerească, Ed. MATRIX ROM, București, 2003 ; CRISTESCU, N. - Topografie inginerească, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978 ; DRAGOMIR,P.I., TĂMĂIOAGĂ, Ghe., MIHĂILESCU, D., ȚURCANU, R. - Topografie inginerească, Ed. CONSPRESS, București, 2000. Materiale didactice virtuale Prezentări de pe materiale electronice</p>			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoara activitatea în domeniul măsurătorilor terestre.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finală
Aplicații		Rezolvări de probleme din partea aplicativă (1 ora).		Durata evaluării 1 oră		100%

10.4 Standard minim de performanță

Participarea la lucrari condiționează intrarea la examen.

Aplicație (nota A); N=A;

Condiția de obținere a creditelor: $A \geq 5$.

Data completării
15.09.2016

Titularul de Disciplină
Sef lucr.dr.ing.Sanda Naș

Responsabil de curs

Data avizării în departament	Director departament
20.09.2016	Sef lucrari dr.ing.Sanda Naș