

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	38.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Practica II (Geodezie)									
2.2	Aria tematică (subject area)	Inginerie geodezică									
2.3	Titularul activităților de curs										
2.4	Titulari activităților de lucrări	Asist.drd.ing. Cornel ARSENE									
2.5	Anul de studii	II	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Verificare	2.8	Regimul disciplinei	DID 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	P				
II/2	Practica II (Geodezie)	2			30			60		44	104	4

3.1	Număr de ore pe săptămână	30	3.2	din care curs	-	3.3	aplicații	30
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								10
Documentare suplimentară în bibliotecă și pe teren								14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								18
Tutoriat								-
Examinări								2
Alte activități								-
3.7	Total ore studiul individual	44						
3.8	Total ore pe semestru	104						
3.9	Număr de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competențe	Nu este cazul

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, O13

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice (Ce trebuie să cunoască)	<ul style="list-style-type: none"> Principiile care stau la baza geodeziei și a topografiei 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 calculului 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; Utilizarea strategiilor de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă, de punctualitate și răspundere personală față de rezultat și etapele de obținere a acestuia, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională, a cunoașterii legislației, normelor deontologice și posibilităților de comunicare specifice domeniului.

7 Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	C1 Proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări inginerești.
7.2	Obiectivele specifice	C1.3 Efectuarea de măsurători geodezice pentru realizarea unei rețele geodezice spațiale, folosind aparatură de măsurare performantă, metode de calcul numeric, metode și tehnici specifice geodeziei.

8. Conținuturi

8.1. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)		Metode de predare	Observații
8.2. Aplicații - lucrări		Metode de predare	Observații
1	Efectuarea observațiilor (atât în plan orizontal cât și vertical) și determinarea distanțelor într-o rețea geodezică planimetrică în mai multe variante - 16 ore	Rezolvarea problemelor interactiv. Prezentarea tehnicii de lucru în teren.	
2	Prelucrarea măsurătorilor pentru rețeaua planimetrică, folosind teoria celor mai mici pătrate - 14 ore.		
3	Efectuarea observațiilor pentru determinarea directă a diferențelor de nivel prin nivelment geometric geodezic în cadrul unei rețele altimetrice - 10 ore.		
4	Prelucrarea măsurătorilor realizate prin nivelment geometric geodezic, pentru rețeaua altimetrică - 10 ore.		
5	Prelucrarea măsurătorilor realizate prin nivelment trigonometric geodezic, pentru rețeaua altimetrică - 10 ore.		

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 desfășoară 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 (2ora).		Proba scrisă Durata evaluării 2 oră		100%

10.4 Standard minim de performanță

(a) Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la verificare: prezența la min. 80% ședințe de lucrări, recuperarea lucrărilor la care nu a participat și predarea *la termen* a lucrărilor.

(b) Nota la aplicații (A): Admis

Formula de calcul a notei	V= (A) Condiția de promovare/de obținere a creditelor: dacă A = Admis.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
15.09.2018	Curs	Șef lucr.dr.ing.Voichița Roib	
	Aplicații	Asist.drd.ing. Cornel ARSENE	

Data avizării în Consiliul Departamentului MTC _____	Director Departament MTC Conf.dr.ing.Sanda Naș
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții _____	Decan Conf.dr.ing. Nicolae Chira