

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Facultatea de Construcții
1.3	Departamentul	Măsurători Terestre și Cadastru
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Civilă
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii/Calificarea	Construcții civile, industriale și agricole - Baia Mare /Inginer
1.7	Forma de învățământ	IF – Învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	35.00

2. Date despre disciplina

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Practica topografică					
2.2	Aria tematică					Inginerie Civilă					
2.3	Titularul activităților de curs					-					
2.4	Titulari activităților de lucrări					Ș.l.dr.ing. Rădulescu Adrian					
2.5	Anul de studii	II	2.6	Semestrul	4	2.7	Evaluarea	Colocviu - nota	2.8	Regimul disciplinei	DD DI

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. săpt.	Curs	Aplicații			Curs	Aplicații			Stud. ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]				[ore/sem.]						
				S	L	P		S	L	P			
II/4	Practica topografică	3	-	-	-	30	-	-	-	90	10	100	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 inv.	90	3.5	din care curs	-	3.6	aplicații	90
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								2
Documentare suplimentară în bibliotecă și pe teren								4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								2
Tutoriat								-
Examinări								2
Alte activități								-
3.7	Total ore studiul individual	10						
3.8	Total ore pe semestru	100						
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	-

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 si 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 (reieșind 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. Conținuturi

8.1. Aplicații - PROIECT		Metode de predare	Observații
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 drumuri 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.		

Bibliografie:

In biblioteca UTC-N

1. Onose D., *Topografie*. Editura Matrixrom, București 2003.
2. Boș N., Iacobescu O., *Topografie modernă*. Editura C.H.Beck, 2007.
3. Cristescu N., Ursea V., ș.a., *Topografie*. Editura Didactică și Pedagogică, București 1980.
4. Naș Sanda, Văcaru M., *Topografie - Noțiuni de teorie și aplicații*. Editura Argonaut, 2010.
5. Orghidan T., Cenan N., *Topografie-lucrări de laborator*. Editura U.T.Press, 2000.

In alte biblioteci

Nu este cazul.

Materiale didactice virtuale

Nu este cazul.

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

Competențele dobândite vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul măsurătorilor terestre.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Pondere din nota finală
Curs		-		-		-
Aplicații - proiect		Conținutul caietului de practică. Demonstrație practică.		Proba practică. Evaluare caiet.		60% 40%
10.4 Standard minim de performanță						
Participarea la lucrări condiționează intrarea la colocviu. Proba practică (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 curs	Titular de aplicații
16.06.2025	-	Ș.I.dr.ing. Adrian RĂDULESCU

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament
16.06.2025	Conf. dr. ing. Sanda Mărioara Naș
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții	Decan
25.06.2025	Prof. dr. ing. Daniela Lucia MANEA