

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2025-2026
Anul de studiu II / Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918”
1.2. Facultatea	Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie geodezică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Măsurători terestre și cadastru /Inginer geodez – 216502, Inginer topograf – 216504, Consilier cadastru - 216507

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Topografie 3					IG2107	
2.3. Titularul activității de curs			-					
2.4. Titularul activității de proiect			Asist. Drd. Ing. Cîmpean Cosmina Mariana					
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	C	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O	

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	3	3.2. din care: curs	-	3.3. proiect	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	3.5. din care: curs	-	3.6. proiect	42

Distribuția fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	3
Tutoriat	-
Examinări	2
Alte activități	-

3.7 Total ore studiu individual	33
3.8 Total ore pe semestru	75
3.9 Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurarea a cursului	-
5.2. de desfășurarea a proiectului	Laborator dotat cu aparatură topografică

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	R2/CP2. Efectueaza topografiere - efectueaza studii topografice pentru a determina amplasarea si caracteristicile structurilor naturale si ale celor artificiale, atât la nivelul suprafetei, cât si la nivel subteran si subacvatic. Opereaza echipamente electronice de masurare a distantei si instrumente de masurare digitala. R3/CP3. Efectueaza calcule de topografie - efectueaza calcule si aduna date tehnice pentru a determina corectiile de curbura a pamântului, ajustarile si închiderile transversale, diferentele de nivel, azimuturi, plasari ale marcatorilor etc. R7/CP7. Prezinta rapoarte - prezinta rezultate, statistici si concluzii în fata unui public într-un mod transparent si
-------------------------	--

	simplic.
Competențe transversale	-

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivele generale ale disciplinei urmăresc : - capacitatea de a culege, a gestiona și a prelucra datele din măsurătorile topografice și de a întocmi planurile topografice; - capacitatea de a se adapta la situații noi, dând dovadă de creativitate.
7.2 Obiectivele specifice	Obiectivele specifice sunt reprezentate de parcurgerea tuturor etapelor necesare realizării unei lucrări topografice, obiectivele finale ale disciplinei referindu-se, la întocmirea propriu-zisă a unui plan topografic

8. Conținuturi

8.1. Proiect		
1. Recunoașterea terenului și preluarea amplasamentului	Măsurători în teren	3 ore
2. Identificarea punctelor rețelei de sprijin	Măsurători în teren	3 ore
3. Întocmirea schiței, alegerea și pichetarea traseului rețelei de ridicare	Măsurători în teren	3 ore
4. Măsurarea unghiurilor și distanțelor în rețeaua de ridicare	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
5. Măsurarea unghiurilor și distanțelor în rețeaua de ridicare	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
6. Calculul orientărilor, laturilor și coordonatelor provizorii	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
7. Compensarea rețelei planimetrice de ridicare	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
8. Calculul cotelor punctelor rețelei de ridicare	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
9. Ridicarea detaliilor planimetrice și altimetrice	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
10. Calculul coordonatelor punctelor de detaliu	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
11. Raportarea punctelor	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
12. Întocmirea planului topografic	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
13. Întocmirea planului topografic - inscripții	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
14. Susținerea proiectului	Prezentare	3 ore
8.2. Bibliografie		
1. I. Ienciu, L. Oprea – Topografie generală, Seria „Didactica”, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2014;		
2. L. Oprea – Topografie - îndrumător de proiect, Seria „Didactica”, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2009.		

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

Realizarea etapelor privind preluarea măsurătorilor, prelucrarea datelor și întocmirea planurilor de situație în vederea desfășurării activității profesionale de inginer geodez
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
10.5 Seminar/proiect	Verificare pe parcurs	Portofoliu/Sustinerea proiectului	100%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5 Demonstrarea competențelor în: utilizarea aparaturii topografice, întocmirea unei documentații topografice și întocmirea planului topografic			

Data completării

23.09.2025

Data avizării în departament

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății

.....

Semnătura titularului de proiect

.....

Semnătura director de departament

.....

Semnătura Decanul Facultății

.....