

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu II / Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Științe Exacte și Inginerești
1.3. Departamentul	Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie geodezică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Măsurători terestre și cadastru / - Inginer geodez - 216502 - Inginer topograf - 216504 - Consilier cadastru - 216507

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Topografie Proiect		2.2. Cod disciplină	IG2106			
2.3. Titularul activității de curs	-						
2.4. Titularul activității de proiect	Prof. univ. dr. ing. Luciana OPREA Asist. univ. drd. ing. Cosmina Cîmpean						
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	din care: 3.2. curs		3.3. proiect	3
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. 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 desfășurare a cursului	Sala dotată cu videoproiector/tabla
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Laboratoare dotate cu aparatură topografică

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări inginerești C5. Determinarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor.
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivele 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 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
8.2. Proiect		
1. Recunoașterea terenului și preluarea amplasamentului	Măsurători în teren	3 ore
2. Identificarea punctelor rețelei de sprijin	Măsurători în teren	3ore
3. Întocmirea schiței, Alegerea și pichetarea traseului rețelei de ridicare	Măsurători în teren	3ore
4. Măsurarea unghiurilor și distanțelor în rețeaua de ridicare	Măsurători în teren și calcule de birou	6 ore
5. Calculul orientărilor, laturilor și coordonatelor provizorii	Măsurători în teren și calcule de birou	3 ore
6. Compensarea rețelei planimetrice de ridicare	Măsurători în teren și calcule de birou	3ore
7. Calculul cotelor punctelor rețelei de ridicare	Măsurători în teren și calcule de birou	3ore
8. Ridicarea detaliilor planimetrice și altimetrice	Măsurători în teren și calcule de birou	3ore
9. Calculul coordonatelor punctelor de detaliu	Măsurători în teren și calcule de birou	3ore
10. Raportarea punctelor	Măsurători în teren și calcule de birou	3ore
11. Întocmirea planului topografic	Măsurători în teren și calcule de birou	3ore
12. Întocmirea planului topografic - inscripții	Măsurători în teren și calcule de birou	3ore
13. Susținerea proiectului	Măsurători în teren și calcule de birou	3ore
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 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 Proiect	Verificare pe parcurs	Portofoliu	100%
10.6 Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5 la evaluarea portofoliului Demonstrarea competențelor în: utilizarea aparaturii topografice, întocmirea unei documentații topografice și întocmirea planului topografic prin metode clasice			

Data completării

Semnătura titularului de proiect

.....

.....

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament

.....

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății

.....

.....