

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2025-2026

Anul de studiu I / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie geodezică
1.5. Ciclu de studii	Masterat
1.6. Programul de studii/calificarea*	Sisteme informaționale cadastrale și management imobiliar / - Proiectant inginer geodez 216506 - Geomatician 216509

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Practică profesională 2			2.2. Cod disciplină		SICMI23				
2.3. Titularul activității de curs											
2.4. Titularul activității de practică				Prof. univ. dr. ing. Luciana OPREA							
2.5. Anul de studiu		I	2.6. Semestrul		II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)		VP	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)		O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	12	din care: 3.2. curs	-	3.3. practică	12
3.4. Total ore din planul de învățământ	168	din care: 3.5. curs	-	3.6. practică	168
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					-
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	7
3.8 Total ore pe semestru	175
3.9 Numărul de credite**	7

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 desfășurarea a practicii	- aparatură de specialitate – în vederea efectuării măsurătorilor; - calculatoare dotate cu soft-uri de specialitate în vederea prelucrării datelor, redactării planurilor și întocmirii documentațiilor de specialitate

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	R10/CP1. Efectueaza topografiere - efectueaza studii topografice pentru a determina amplasarea si caracteristicile structurilor naturale si ale celor artificiale, atât la nivelul suprafeței, cât si la nivel subteran si subacvatic. Opereaza echipamente electronice de masurare a distantei si instrumente de masurare digitala. R3/CP3. Înregistrează date topografice - colecteaza si prelucreaza datele descriptive utilizând documente cum ar fi schitele, desenele si notele. R4/CP4. Stabileste limitele proprietatii - stabileste limitele proprietatilor utilizând echipamente de topografiere. R5/CP5. Asigura conformitatea cu legislatia în materie de securitate - pune în aplicare programe de securitate pentru respectarea legilor si legislatiei nationale. Se asigura de faptul ca echipamentele si procesele respecta reglementarile în materie de securitate.
Competențe transversale	R10/CP10. Se adapteaza la cerinte fizice - demonstreaza capacitate de a rezista la un nivel ridicat de stres fizic la locul de munca sau în cadrul activitatilor sportive. Acestea includ: înțenunchierea, statul în picioare sau alergarea pentru o perioada lunga de timp sau lucrul în conditii meteorologice dificile, cum ar fi caldura puternica, frigul si ploaia. R11/CP11. Aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti - dezvoltă si aplica o înțelegere a lumii fizice si a principiilor care stau la baza acesteia, de exemplu prin efectuarea de previziuni rezonabile cu privire la cauze si efecte, prin conceperea de teste ale acestor previziuni si prin efectuarea de masuratori cu ajutorul unor unitati, instrumente si echipamente adecvate.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivele lucrărilor aplicative la disciplina Practică profesională au în vedere: - dezvoltarea capacității de a lucra în echipă și de a fi lider; - dezvoltarea capacității de a se adapta la situații noi, dând dovadă de creativitate. - competențe de autoevaluare, disponibilitate pentru formarea continuă în sens interdisciplinar; - capacitatea de a opera cu conceptele și metodologia din domeniul inginerie geodezice; - competențe teoretice, operaționale și creatoare vizând conceptele, metodologia, problematica și conținuturile actuale din domeniul disciplinei.
7.2 Obiectivele specifice	- să obișnuiască masteranzii cu terminologia, metodele, aparatele și instrumentele specifice specializării de masterat; - să ofere masteranzilor noțiunile de bază necesare pentru înțelegerea unor problematice pe care le vor întâlni în viitoarea lor profesie; - să instruiască masteranzii la birou și în teren, prin aplicații practice sugestive; - formarea unor deprinderi cum ar fi culegerea, gestionarea și prelucrarea informațiilor, întocmirea planurilor și a documentațiilor de specialitate.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
8.2. Practică		
1. Lansarea temei de practică	Discuții	168 ore
2. Documentarea cu privire la tema aleasă	Discuții, exemplificări, explicații	
3. Organizarea lucrărilor de teren și cabinet	Discuții, exemplificări, explicații	
4. Recunoașterea terenului	Aplicație practică	
5. Efectuarea măsurărilor	Aplicație practică	
6. Prelucrarea analitică a datelor	Aplicație practică	
7. Prelucrarea grafică a datelor	Aplicație practică	
8. Întocmirea documentațiilor de specialitate	Aplicație practică	
9. Efectuarea unor analize comparate prin prisma utilizării diverselor modele experimentale	Aplicație practică	
10. Susținerea proiectului de practică	Evaluarea portofoliu de lucrări practice, întrebări, discuții	
Bibliografie		
1. Borșan Tudor, Sisteme Informaționale Geografice – Fundamente teoretice si practice, Seria Didactica, Alba Iulia, 2013		
2. Pădure I., Ungur A. – Cadastre de specialitate, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2006		
3. Pădure I., Tudorașcu M., Oprea L. – Cadastru Funciar, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2009		

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

Cunoașterea problemelor și conceptelor de bază din Cadastru și Managementul Imobiliar, modalitățile de organizare, structurare și modelare a datelor specifice în cadrul sistemului informațional, în conformitate cu standardele în vigoare.

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 Practică	Verificare pe parcurs	Portofoliu – practic	100%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5 pentru fiecare subiect și probă de evaluare / verificare			
Demonstrarea competențelor în:			
- Efectuarea măsurărilor;			
- Prelucrarea măsurărilor;			
- Întocmirea documentațiilor de specialitate.			

Data completării

04.09.2025

Semnătura titularului de practică

.....

Data avizării în Departament

.....

Semnătura Directorului de Departament

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății

.....

Semnătura Decanul Facultății

.....