

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2025-2026

Anul de studiu II/Semestrul IV

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Informatica 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	Masterat
1.6. Programul de studii/calificarea*	Sisteme Informaționale Cadastrale și Management Imobiliar/ Proiectant inginer geodez - 216506 Geomatician – 216509 Correspondența ESCO: 2165 Cartografi și topografi

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Managementul zonelor afectate de exploatare miniere			2.2. Cod disciplină		SICMI 42				
2.3. Titularul activității de curs				Koncsag Magdolna-Eva							
2.4. Titularul activității de seminar / laborator				Koncsag Magdolna-Eva							
2.5. Anul de studiu		II	2.6. Semestrul		IV	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)		E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)		O

3. Timpul total estimat

3.1. Număr ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					36
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire proiect/laboratoare, teme, referate					38
Tutoriat/consultatii					2
Examinări					2
Alte activități (vizite de studiu, consultații proiecte, elaborare lucrări științifice, etc)					2
3.7 Total ore studiu individual	94				
3.8 Total ore activități universitare	56				
3.9 Total ore pe semestru	150				
3.10 Numărul de credite**	6				

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	Sală dotată cu tablă interactivă, acces la internet.
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sală dotată cu aparatură topografică, program de specialitate Autocad, tablă, rețea de calculatoare, internet.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	R7/CP7. Gestionează date privind siturile miniere - se ocupa de captarea, înregistrarea și validarea datelor spațiale pentru situl minier.
Competențe transversale	R11/CP11. Aplica cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti - dezvoltă și aplică o înțelegere a lumii fizice și a principiilor care stau la baza acesteia, de exemplu prin efectuarea de previziuni rezonabile cu privire la cauze și efecte, prin conceperea de teste ale acestor previziuni și prin efectuarea de măsurători cu ajutorul unor unități, instrumente și echipamente adecvate. R12/CP12. Prelucraza informații spațiale - este în măsură să își imagineze mental poziția și relația corpurilor în spații tridimensionale, dezvoltând un bun simț al proporției.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- obiectivele disciplinei urmăresc cunoașterea problemelor și conceptelor de bază cu care operează managementul zonelor afectate de exploatare miniere, modalitățile de organizare, structurare și modelare a datelor specifice acestei discipline;
7.2 Obiectivele specifice	-realizarea unei lucrări specifice aferente managementului zonelor afectate de exploatare miniere în conformitate cu legislația din domeniu;

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere. Aspecte principale privind domeniul activității de cadastru general și minier. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014;
2. Cadrul legislativ și organizatoric al cadastrului minier (extractiv). Componenta cartilor miniere. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014;
3. Principiile care reglementează drepturile miniere. Punerea în valoare a resurselor minerale prin activități miniere pe baza concesiunii. Licențele de explorare și exploatare. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014;
4. Geometria perimetrelor miniere. Delimitarea, localizarea și inventarierea terenurilor care intra în folosința unităților miniere. Realizarea planului cadastral aferent perimetrului minier. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014;
5. Proiectul tehnic de închidere a minelor și refacere a mediului. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
6. Dezafectarea construcțiilor de la suprafața și eliberarea terenurilor. Inventarul clădirilor identificate pentru demolare și conservarea construcțiilor care își mențin funcționalitatea. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
7. Reabilitarea suprafețelor afectate de minerit în vederea redării în circuitul economic. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
8. Criterii pentru închiderea iazurilor de decantare și amenajărilor de depozitare a deșeurilor miniere (stabilitate). 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
9. Reabilitarea haldelor de steril – (descrierea formelor finale de relief, proiectul taluzelor cu prezentarea în detaliu a pantelor și dimensiunilor bermelor/teraselor). 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
10. Reabilitarea iazurilor de decantare și a modului de revegetare pentru trecerea la categoria post-utilizare a acestora. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
11. Identificarea zonelor afectate de activitatea minieră, incluzând suprafețe aferente prăbușirii golurilor subterane, a terenurilor cu risc de subminare și acțiuni de remediere pentru stabilizarea zonelor. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
12. Identificarea zonelor de la suprafața ce trebuie îngrădite sau izolate descrierea măsurilor și a metodelor necesare stabilizării acestora. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
13. Identificarea sistemelor de colectare și evacuare a apelor de mină: puțuri, galerii, plane înclinate în vederea epurării. Identificarea amplasamentelor de depozitare pentru toate categoriile de deșeuri. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
14. Evaluarea clădirilor și a terenurilor în vederea determinării destinației viitoare de pe amplasamentul minier. 2 ore	Prelegere Conversație Exemplificări	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
Bibliografie 1. Tămăioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrale de specialitate, Matrixrom, București, 2005; 2. Pădure I., - Cadastru funciar, Cluj-Napoca, Ed. Risoprint, 2005; 3. Ungur A., Koncsag E. – Cadastru – Îndrumător de laborator, Seria Didactica, 2009; 4. Boș N., Iacobescu O. - Cadastru și cartea funciară, Ed. AllBeck, Brașov, 2009; 5. Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014; ***, Legea minelor Nr. 85 din 18 martie 2003 - republicată. ***, Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;		
8.2. Seminar-laborator		
1. Introducere. Aspecte principale privind domeniul activității de cadastru general și minier. 2 ore	Conversație Exemplificări	Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014;
2. Cadrul legislativ și organizatoric al cadastrului minier (extractiv). Componenta cartilor miniere. 2 ore	Exemplificări, Aplicații practice	Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014;
3. Principiile care reglementează drepturile miniere. Punerea în valoare a resurselor minerale prin activități miniere pe baza concesiunii. Licențele de explorare și exploatare. 2 ore	Conversație, Exemplificări, Aplicații practice	Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014;

ore		
4. Geometria perimetrelor miniere. Delimitarea, localizarea si inventarierea terenurilor care intra in folosinta unitatilor miniere. Realizarea planului cadastral aferent perimetrului minier. 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014;
5. Proiectul tehnic de închidere a minelor și refacere a mediului. 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
6. Dezafectarea construcțiilor de la suprafața și eliberarea terenurilor. Inventarul clădirilor identificate pentru demolare si conservarea construcțiilor care își mențin funcționalitatea. 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
7. Reabilitarea suprafețelor afectate de minerit in vederea redării in circuitul economic. 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
8. Criterii pentru închiderea iazurilor de decantare și amenajărilor de depozitare a deșeurilor miniere (stabilitate). 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
9. Reabilitarea haldelor de steril – (descrierea formelor finale de relief, proiectul taluzelor cu prezentarea în detaliu a pantelor și dimensiunilor bermelor/teraselor). 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
10. Reabilitarea iazurilor de decantare și a modului de revegetare pentru trecerea la categoria post-utilizare a acestora. 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
11. Identificarea zonelor afectate de activitatea minieră, incluzând suprafețe aferente prăbușirii golurilor subterane, a terenurilor cu risc de subminare si acțiuni de remediere pentru stabilizarea zonelor. 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
12. Identificarea zonelor de la suprafața ce trebuie îngrădite sau izolate descrierea măsurilor și a metodelor necesare stabilizării acestora. 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
13. Identificarea sistemelor de colectare și evacuare a apelor de mină: puțuri, galerii, plane înclinate in vederea epurării. Identificarea amplasamentelor de depozitare pentru toate categoriile de deșeuri. 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
14. Evaluarea cladirilor si a terenurilor vederea determinării destinației viitoare de pe amplasamentul minier. 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;
Bibliografie 1. Tămăioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrale de specialitate, Matrixrom, București, 2005; 2. Pădure I., - Cadastru funciar, Cluj-Napoca, Ed. Risoprint, 2005; 3. Ungur A., Koncsag E. – Cadastru – Îndrumător de laborator, Seria Didactica, 2009; 4. Boș N., Iacobescu O. - Cadastru și cartea funciară, Ed. AllBeck, Brașov, 2009; 5. Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014; ***, Legea minelor Nr. 85 din 18 martie 2003 - republicata. ***, Manual de proceduri pentru conservarea, închiderea minelor, și refacerea mediului;		

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

Conținuturile disciplinei sunt corelate cu Legea minelor Nr. 85 din 18 martie 2003 și Legea 7/1996, legea Cadastrului și a publicității imobiliare, astfel masteranzii care studiază această disciplină vor avea rolul de contribui la luarea unor decizii în actul de conducerea a unei întreprinderi miniere, respectiv în întocmirea hărților tematice cu privire la zonele afectate de lucrări miniere și realizarea unor studii și proiecte privind organizarea, managementul și refacerea/reecologizarea teritoriului și a localităților afectate de aceste lucrări.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare finala	Referat științific	60%
10.5 Seminar/laborator	Verificare pe parcurs	Portofoliu de lucrări practice	40%
5.6 Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5 (cinci) pentru proba de evaluare. Demonstrarea competențelor: Realizarea unui plan tematic aferent unei zone afectate de lucrări miniere împreună cu baza de date tabelară (cu un soft de specialitate).			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății

ANEXĂ LA FIȘA DISCIPLINEI

b. Evaluare – mărire de notă

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar/laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
Participarea la 50% din activitățile didactice și însușirea conceptelor de bază.*			
Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar	

c. Evaluare – restanță

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen	Lucrare scrisă	60%
10.5 Seminar/laborator	Referate, eseuri, proiecte etc.	Prezentare la seminar	40%
10.6 Standard minim de performanță			
Participarea la 50% din activitățile didactice și însușirea conceptelor de bază.*,**			
Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar	

*Formulare orientativă

**Dacă disciplina are prevăzute ore de laborator trebuie prevăzute modalitățile de recuperare a acestora.