

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

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 si 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 Informacionale Cadastrale si Management Imobiliar/ Proiectant inginer geodez - 216506 Geomatician – 216509 Correspondenta ISCO 08 - 216 - Architects, planners, surveyors and designers

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. Numar ore pe saptamana	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					88
3.8 Total ore activități universitare					62
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	C2. Coordonarea In cadrul administratiilor locale si centrale a proiectelor si programelor care vizeaza managementul imobilelor. C3.Lucrul in echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea si propunerea solutiilor de rezolvare a disfunctionalitatilor aparute la nivel national, regional, judetean si local. C4. Managementul si urmarirea in executie a lucrarilor ingineresti. C6. Proiectarea asistata de calculator si utilizarea de sotware dedicat.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotata cu videoproiector/tabla
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sală dotata cu videoproiector, tablă, aparatură topografică și rețea de calculatoare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Coordonarea In cadrul administratiilor locale si centrale a proiectelor si programelor care vizeaza managementul imobilelor. C3.Lucrul in echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea si propunerea solutiilor de rezolvare a disfunctionalitatilor aparute la nivel national, regional, judetean si local. C4. Managementul si urmarirea in executie a lucrarilor ingineresti. C6. Proiectarea asistata de calculator si utilizarea de sotware dedicat.
Competențe transversale	- Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față

	<p>de domeniul ingineriei geodezice.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice. - Utilizarea eficientă a resurselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională - asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri online etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.
--	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Prezenta programă cuprinde tematica cursurilor și laboratoarelor de Managementul zonelor afectate de exploatare minieră care se efectuează cu anul II, semestrul 4, specializarea Sisteme Informaționale Cadastrale și Management Imobiliar, învățământ de masterat. Este concepută pentru a se desfășura pe parcursul unui semestru universitar cu câte patru ore pe săptămână - două de predare și două de laborator.</p> <p>Obiectivele generale ale acestei programe sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obiectivele disciplinei urmăresc cunoașterea problemelor și conceptelor de bază cu care operează managementul zonelor afectate de exploatare minieră, modalitățile de organizare, structurare și modelare a datelor specifice acestei discipline;
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - realizarea unei lucrări specifice aferente managementului zonelor afectate de exploatare minieră 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. Cadru 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 intră 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 îngrijite 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 cladirilor 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. Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele 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;		
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;
4. Geometria perimetrelor miniere. Delimitarea, localizarea și inventarierea terenurilor care intră în folosința unităților 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 și 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 în vederea redării în 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 vegetare 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 și 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 îngădite 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 în 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 și a terenurilor în 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. Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele 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 hartilor 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 finală	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 Decanului Facultății

.....

.....

Anexă la Fișa disciplinei (facultativă)

ANEXĂ LA FIȘA DISCIPLINEI

b. Evaluare – mărirea 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.