

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu II / Semestrul IV

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățămînt 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

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 învățămînt	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					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					38
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-
3.9 Total ore studiu individual	94				
3.10 Total ore pe semestru	150				
3.11 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	Sala dotata cu videoproiector/tabla/Platforma Microsoft teams-online
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sala dotata cu videoproiector/tabla/Platforma Microsoft teams-online

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Coordonarea In cadrul administratiilor locale si centrale a proiectelor si programelor care vizeaza managementul imobilelor. C3.Lucrur 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. C5. Aplicarea și asigurarea cadrului legislativ în activitatea geodezică. C6. Proiectarea asistata de calculator si utilizarea de sotware dedicat.
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Prezenta programă cuprinde tematica cursurilor și laboratoarelor de Managementul zonelor afectate de exploatare miniere care se efectuează cu anul II, semestrul 4, specializarea Sisteme Informacionale Cadastrale si Management Imobiliar , învățămînt 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. Obiectivele generale ale acestei programe sunt: - 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	- 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.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
2. Analiza sistemului cadastral general și minier. Aspecte de baza ale cadastrului.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
3. Aspecte de baza ale sistemului informational specific domeniului minier ca parte integrantă a cadastrului.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
4. Delimitarea și inventarierea terenurilor care intra în folosința unităților miniere. Planul cadastral aferent cadastrului minier.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
5. Cadrul legislativ și organizatoric al cadastrului minier (extractiv). Stadiul la care se afla rezolvată problema cadastrului minier pe plan național și internațional.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
6. Componenta cartilor miniere.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
7. Principiile care reglementează drepturile miniere. Geometria perimetrelor miniere.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
8. Analiza activității miniere și introducerea cadastrului minier. Obiectivele activității de topografie miniera. Structura și organizarea activității de topografie miniera. Documentația topografică miniera.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
9. Harti și planuri de suprafață. Planuri pentru subteran. Planuri fundamentale. Planuri de lucru. Documente scrise. Baza de date topografică miniera în format digital.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
10. Actul de management al activității miniere. Organigrama unităților miniere. Organizarea și conducerea activităților existente în organigramă.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
11. Eficiența sistemului decizional în managementul activităților miniere și a zonelor afectate de exploatare minieră.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
12. Contribuția sistemului de informații în elaborarea actului de conducere.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
13. Dezvoltarea cadastrului minier prin realizarea bazei de date spațiale și atribut (aferește zonelor afectate de exploatare minieră).	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
14. Metode și tehnici de obținere a datelor spațiale pentru suprafețe miniere și pentru subteran.	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
Bibliografie		
1. Tămăioagă 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 Didactică, 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.		
8.2. Seminar-laborator		
1. Introducere. Aspecte principale privind domeniul activității de cadastru.	Conversație Exemplificări	2 ore
2. Analiza sistemului cadastral general și minier. Aspecte de baza ale cadastrului.	Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
3. Aspecte de baza ale sistemului informational specific domeniului minier ca parte integrantă a cadastrului.	Conversație, Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
4. Delimitarea și inventarierea terenurilor care intra în folosința unităților miniere. Planul cadastral aferent cadastrului minier.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
5. Cadrul legislativ și organizatoric al cadastrului minier (extractiv). Stadiul la care se afla rezolvată problema cadastrului minier pe plan național și internațional.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore

6. Componenta cartilor miniere.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
7. Principiile care reglementeaza drepturile miniere. Geometria perimetrelor miniere.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
8. Analiza activității miniere și introducerea cadastrului minier. Obiectivele activității de topografie miniera. Structura și organizarea activității de topografie miniera. Documentația topografică miniera.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
9. Harti și planuri de suprafață. Planuri pentru subteran. Planuri fundamentale. Planuri de lucru. Documente scrise. Baza de date topografică miniera în format digital.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
10. Actul de management al activității miniere. Organigrama unităților miniere. Organizarea și conducerea activităților existente în organigrama.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
11. Eficiența sistemului decizional în managementul activităților miniere și a zonelor afectate de exploatare miniere.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
12. Contribuția sistemului de informații în elaborarea actului de conducere.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
13. Dezvoltarea cadastrului minier prin realizarea bazei de date spațiale și atribut (aferește zonelor afectate de exploatare miniere).	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
14. Metode și tehnici de obținere a datelor spațiale pentru suprafețe miniere și pentru subteran.	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	2 ore
Bibliografie 1. Tămăioagă 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 - republicată.		

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 conducere 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 finală	Examen oral	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

06.09.2023

Data avizării în departament

06.09.2023

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în Consiliul Facultății

21.09.2023

Semnătura Decanul Facultății