

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

Anul de studiu IV/Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5. Ciclu 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	Sisteme informatice in geodezie, cadastru, fotogrammetrie		2.2. Cod disciplină	IG4104			
2.3. Titularul activității de curs	Koncsag Magdolna Eva						
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Koncsag Magdolna Eva						
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	VII	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					23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					17
Pregătire proiect/laboratoare, teme, referate					23
Tutoriat/consultatii					2
Examinări					2
Alte activități (vizite de studiu, consultații proiecte, elaborare lucrări științifice, etc)					2
3.7 Total ore studiu individual			63		
3.8 Total ore activități universitare			62		
3.9 Total ore pe semestru			125		
3.10 Numărul de credite**			5		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	C3. Ridicarea rețelelor tehnico – edilitare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință. C6. Realizarea de sisteme informaționale în cadastru și în domeniile de specialitate, precum și utilizarea lor pentru lucrări de publicitate imobiliară și pentru evaluarea proprietății imobiliare. C8. Aplicarea regulamentelor tehnice de cadastru și urbanism cu respectarea principiilor privind protejarea mediului înconjurător.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotată cu videoproiector, tablă
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sala dotată cu videoproiector, tablă, rețea de calculatoare, aparatură de specialitate.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C3. Ridicarea rețelelor tehnico – edilitare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință. C6. Realizarea de sisteme informaționale în cadastru și în domeniile de specialitate, precum și utilizarea lor pentru lucrări de publicitate imobiliară și pentru evaluarea proprietății imobiliare. C8. Aplicarea regulamentelor tehnice de cadastru și urbanism cu respectarea principiilor privind
-------------------------	---

	protejarea mediului înconjurător.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - 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 de domeniul ingineriei geodezice. - Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Prezenta programă cuprinde tematica cursurilor și laboratoarelor de Sisteme informatice în geodezie și cadastru care se efectuează cu anul IV, semestrul 7, specializarea MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU, învățământ de lungă durată. 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"> - capacitatea de redactare și completare a planurilor cadastrale tematice și realizarea documentațiilor cadastrale specifice domeniilor de activitate și anume domeniul agricol, viticol, forestier al apelor, imobiliar-edilitar, a cailor de comunicații, al patrimoniului construit, industrial.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea definiției, a scopului și obiectul cadastrului specific domeniului de activitate; - cunoașterea selecției echipamentelor pentru realizarea lucrărilor de cadastru în teren și software pentru prelucrarea măsurătorilor efectuate și realizarea a planurilor cadastrale tematice diferitelor domenii; - cunoașterea etapelor de pregătire a unei lucrări cadastrale specifice atât în faza de teren cât și în faza de birou în domeniile de activitate specifice cadastrului menționate la obiectivele generale ale acestei discipline;

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p>1. Sistemul informațional specific domeniului fondului agricol (Cadastrul Fondului Agricol) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Fondului Agricol. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Fondului Agricol. Documentația necesară introducerii cadastrului Fondului Agricol. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului agricol. Conținutul hărților tematice. 2 ore</p>	Prelegere Conversație Exemplificări	Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrale de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
<p>2. Sistemul informațional specific domeniului fondului viticol (Cadastrul Fondului Viticol) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Fondului Viticol. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Fondului Viticol. Documentația necesară introducerii cadastrului Fondului Viticol. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului viticol. Conținutul hărților tematice. 2 ore</p>	Prelegere Conversație Exemplificări	Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrale de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
<p>3. Sistemul informațional specific domeniului fondului apelor (Cadastrul Fondului Apelor) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Fondului Apelor. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Fondului Apelor. Documentația necesară introducerii cadastrului Fondului Apelor. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului apelor. Conținutul hărților tematice. 2 ore</p>	Prelegere Conversație Exemplificări	Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrale de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
<p>4. Sistemul informațional specific domeniului fondului forestier (Cadastrul Fondului Forestier) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Fondului Forestier. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Fondului Forestier. Documentația necesară introducerii cadastrului Fondului Forestier. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului forestier. Conținutul hărților tematice. 2 ore</p>	Prelegere Conversație Exemplificări	Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
<p>5. Sistemul informațional specific domeniului fondului imobiliar - edilitar (Cadastrul Fondului Imobiliar - edilitar)</p>	Prelegere Conversație	Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrale de specialitate, Matrixrom, București,

<p>edilitar) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Fondului Imobiliar-edilitar. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Fondului Imobiliar-edilitar. Documentația necesară introducerii cadastrului Fondului Imobiliar-edilitar. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului imobiliar edilitar. Conținutul hărților tematice. 4 ore</p>	<p>Exemplificări</p>	<p>2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024</p>
<p>6. Sistemul informațional specific domeniului căilor ferate (Cadastrul Fondului Căilor Ferate) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Fondului Căilor Ferate. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Fondului Căilor Ferate. Documentația necesară introducerii cadastrului Fondului Căilor Ferate. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului căilor ferate. Conținutul hărților tematice. 4 ore</p>	<p>Prelegere Conversație Exemplificări</p>	<p>Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024</p>
<p>7. Sistemul informațional specific domeniului drumurilor fondului (Cadastrul Fondului Drumurilor) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Fondului Drumurilor. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Fondului Drumurilor. Documentația necesară introducerii cadastrului Fondului Drumurilor. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului drumurilor. Conținutul hărților tematice. 4 ore</p>	<p>Prelegere Conversație Exemplificări</p>	<p>Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024</p>
<p>8. Sistemul informațional specific domeniului rețelelor de metrou (Cadastrul Rețelei De Metrou) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Rețelei De Metrou. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Rețelei De Metrou. Documentația necesară introducerii cadastrului Rețelei De Metrou. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului rețelelor de metrou. Conținutul hărților tematice. 1 ora</p>	<p>Prelegere Conversație Exemplificări</p>	<p>Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024</p>
<p>9. Sistemul informațional specific domeniului porturilor (Cadastrul Porturilor) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Porturilor. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului de specialitate. Documentația necesară introducerii cadastrului Porturilor. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului portuar. Conținutul hărților tematice. 1 ora</p>	<p>Prelegere Conversație Exemplificări</p>	<p>Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024</p>
<p>10. Sistemul informațional specific domeniului aeroporturilor (Cadastrul Aeroporturilor) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Aeroporturilor. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Aeroporturilor. Documentația necesară introducerii cadastrului Aeroporturilor. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului aeroportuar. Conținutul hărților tematice. 1 ora</p>	<p>Prelegere Conversație Exemplificări</p>	<p>Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024</p>
<p>11. Sisteme informaționale specifice domeniului Patrimoniului construit/imobil (monumente, ansambluri, situri). Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Patrimoniului construit/imobil (monumente, ansambluri, situri). Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Patrimoniului construit. Documentația necesară introducerii cadastrului Patrimoniului construit. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor fondului Patrimoniului construit. Conținutul hărților tematice. 1 ora</p>	<p>Prelegere Conversație Exemplificări</p>	<p>Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024</p>
<p>12. Sistemul informațional specific domeniului fondului minier Sistemul informațional specific domeniului fondului energetic. (Cadastrul Fondului Minier Cadastrul Fondului Energetic) Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului Fondului Minier și Energetic. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului Fondului Minier și Energetic. Documentația necesară introducerii cadastrului Fondului Minier și Energetic. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor cadastrale din domeniul Fondului Minier și Energetic. Conținutul hărților tematice. 2 ore</p>	<p>Prelegere Conversație Exemplificări</p>	<p>Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024</p>
<p>13. Sistemul informațional specific domeniului fondului petrolier (Cadastrul Fondului Petrolier)</p>	<p>Prelegere Conversație</p>	<p>Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București,</p>

Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului industriilor și petrolier. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului industriilor și petrolier. Documentația necesară introducerii cadastrului industriilor și petrolier. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor cadastrale din domeniul industrial. Conținutul hărților tematice. 1 ora	Exemplificări	2005; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
14. Sistemul informațional specific imobilelor aflate în administrarea Ministerului Apărării Naționale Generalități. Definiție, scopul și importanța cadastrului terenurilor destinate apărării. Etapele care trebuie parcurse pentru introducerea și întreținerea cadastrului terenurilor destinate apărării. Documentația necesară introducerii cadastrului terenurilor destinate apărării. Verificarea, avizarea și recepția lucrărilor cadastrale din domeniul industrial. 1 ora	Prelegere Conversație Exemplificări	Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
Bibliografie 1. Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; 2. Pădure I., Ungur A. - Cadastre de specialitate, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2006; 3. Ungur A., Koncsag E. - Cadastru – Îndrumător de laborator, Seria Didactica, 2009; 4. Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; 5. Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014; 6. Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024; * * *, Legea cadastrului și publicității imobiliare, nr. 7/1996 republicata;		
8.2. Seminar-laborator		
Norme de protecția muncii pe teren și în laborator. - norme de protecția muncii pe teren și în laborator	Conversație Exemplificări	-
1. Sistemul informațional specific domeniului fondului agricol (Cadastrul Fondului Agricol). Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 2 ore	Exemplificări, Aplicații practice	Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
2. Sistemul informațional specific domeniului fondului viticol (Cadastrul Fondului Viticol). Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 2 ore	Exemplificări, Aplicații practice	Legea viei și a vinului 67/1997 Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
3. Sistemul informațional specific domeniului fondului apelor (Cadastrul Fondului Apelor). Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 2 ore	Exemplificări, Aplicații practice	Metodologia privind conținutul și modul de desfășurare a activității de cadastrul apelor din 25.11.1996. Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
4. Sistemul informațional specific domeniului fondului forestier (Cadastrul Fondului Forestier). Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 2 ore	Exemplificări, Aplicații practice	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor. Codul silvic (Legea 46/2008); Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
5. Sistemul informațional specific domeniului fondului imobiliar - edilitar (Cadastrul Fondului Imobiliar – edilitar). Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 4 ore	Exemplificări, Aplicații practice	Metodologie privind executarea lucrărilor de introducere a cadastrului imobiliar în localități. Metodologie privind executarea lucrărilor de introducere a cadastrului rețelelor edilitare în localități. Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
6. Sistemul informațional specific domeniului căilor ferate (Cadastrul Fondului Cailor Ferate). Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 4 ore	Exemplificări, Aplicații practice	Tămâioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010. Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
7. Sistemul informațional specific domeniului fondului drumurilor (Cadastrul Fondului Drumurilor). Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și	Exemplificări, Aplicații practice	Metodologie pentru executarea lucrărilor de cadastru al drumurilor publice. Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de

realizarea hărților tematice domeniului. 2 ore		activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
8. Sistemul informațional specific domeniului rețelelor de metrou (Cadastrul Rețelei De Metrou) Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 2 ora	Exemplificări, Aplicații practice	Metodologie pentru executarea lucrărilor de cadastru al rețelei de metrou. Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
9. Sistemul informațional specific domeniului porturilor (Cadastrul Porturilor) Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 1 ora	Exemplificări, Aplicații practice	Tămăioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
10. Sistemul informațional specific domeniului aeroporturilor (Cadastrul Aeroporturilor) Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 1 ora	Exemplificări, Aplicații practice	Tămăioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
11. Sisteme informaționale specifice domeniului Patrimoniului construit/imobil (monumente, ansambluri, situri). Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 2 ora	Exemplificări, Aplicații practice	Tămăioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
12. Sistemul informațional specific domeniului fondului minier. Sistemul informațional specific domeniului fondului energetic. (Cadastrul Fondului Minier. Cadastrul Fondului Energetic) Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 2 ore	Exemplificări, Aplicații practice	Metodologie pentru executarea lucrărilor de cadastru energetic. Norme metodologice privind aplicarea Legii Minelor 61/1998. Fișiere audio/video cu aplicații utilizând tableta grafică. Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
13. Sistemul informațional specific domeniului fondului petrolier (Cadastrul Fondului Petrolier) Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice domeniului. 1 ora	Exemplificări, Aplicații practice	Tămăioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
14. Sistemul informațional specific imobilelor aflate în administrarea Ministerului Apărării Naționale. Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea și hărților tematice domeniului. 1 ora	Exemplificări, Aplicații practice	Tămăioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tămăioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005; 2. Pădure I., Ungur A. - Cadastre de specialitate, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2006; 3. Ungur A., Koncsag E. – Cadastru – Îndrumător de laborator, Seria Didactica, 2009; 4. Vorovencii I. S.a. Cadastre de specialitate, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2010; 5. Koncsag M.E., - Elemente de cadastru minier modern, Ed. Grinta, Cluj Napoca 2014; 6. Koncsag M.E. - Cadastru și Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate, Note de curs universitar, Seria Didactica, Alba Iulia, 2024 7. * * *, Legea cadastrului și publicității imobiliare, nr. 7/1996 republicata; 		

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

Conținuturile disciplinei sunt corelate cu Legea 7/1996, legea Cadastrului și a publicității imobiliare, astfel studenții care studiază această disciplină vor avea rolul de a inventaria bunurile imobile din cadrul domeniilor care organizează astfel de cadastre. Astfel vor putea realiza lucrări care vizează măsurătorile geo-topo-fotogrammetrice, descrierea, clasificarea și evaluarea imobilelor ale căror rezultate sunt concretizate în documentații cadastrale specifice fiecărui domeniu.

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 cu cel puțin 2 subiecte de verificare – scris	60%
10.5 Seminar/laborator	Verificare pe parcurs	Portofoliu de lucrări practice	40%

1.6 Standard minim de performanță:
Obținerea notei minime 5 (cinci) pentru fiecare subiect și probă de evaluare.
Demonstrarea competențelor:
Realizarea evidenței și inventarierii sistematice ale imobilelor sub aspect tehnic și economic. Întocmirea documentației și realizarea hărților tematice specifice domeniilor cadastrului.

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 – 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.