

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu II / Semestrul I

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. Ciclul 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	Bănci de date urbane			2.2. Cod disciplină	SICMI35.1		
2.3. Titularul activității de curs	Prof. univ. dr. ing. Luciana OPREA						
2.4. Titularul activității de proiect	Conf. univ. dr. ing. Andreea Ramona BEGOV-UNGUR						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	Op

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. proiect	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					22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					22
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	69
3.8 Total ore pe semestru	125
3.9 Numărul de credite**	5

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 videoprojector / tabla Tehnologii informaționale online sincron
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Laboratoare dotate cu aparatură topografică Tehnologii informaționale online sincron

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Coordonarea, în cadrul administrațiilor locale și centrale, a proiectelor și programelor care vizează managementul imobilelor C3. Lucrul în echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea și propunerea soluțiilor de rezolvare a disfuncționalităților apărute la nivel național, regional, județean și local C5. Aplicarea și asigurarea cadrului legislativ în activitatea geodezică C6. Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat
Competențe transversale	CT4. 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	Obiectivele disciplinei urmăresc la cunoașterea problemelor și conceptelor de bază cu care operează băncile de date urbane, modalitățile de organizare, structurare și modelare a datelor specifice în cadrul sistemului informațional, iar scopul este de a prezenta modele de realizare a unei bănci de date urbane în conformitate cu standardele din domeniu.
7.2 Obiectivele specifice	Realizarea unei bănci de date urbane aferente unui UAT.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Cadastrul general și băncile de date urbane;	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore

2. Bănci de date urbane ale administrației publice locale: cadastrul imobiliar-edilitar;	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
3. Bănci de date urbane ale administrației publice locale: taxe și impozite, domeniul public și privat;	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
4. Bănci de date urbane ale administrației publice locale: registrul agricol;	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
5. Bănci de date urbane ale administrației publice locale: urbanism și organizarea teritoriului;	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
6. Bănci de date urbane: arendarea terenurilor;	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
7. Aplicații informatice privind băncile de date urbane	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
8. Aplicația – fișa bunului imobil;	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
9. Aplicația – fișa rețelelor edilitare;	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
10. Programul Microsoft Access - descriere	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
11. Programul Microsoft Access – structura unei bănci de date urbane, componenta scriptică	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
12. Programul AutoCAD – structura unei bănci de date urbane, componenta grafică	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
13. Corelarea băncii de date scriptice cu banca de date grafică	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
14. Interogări ale băncii de date	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
8.2 Bibliografie		
1. Băduț M. – GIS Sisteme Informatice Geografice fundamente practice, Editura Albastră, Cluj Napoca, 2004;		
2. Oprea L. – Bănci de date cadastrale, suport didactic digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918”, Alba-Iulia, 2019;		
3. Pădure I., Tudorașcu M., Oprea L. – Cadastru Funciar, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2009;		
4. Pădure I., Ungur A. – Cadastre de specialitate, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2006.		
8.3. Proiect		
1. Lansarea temei de proiect	Aplicație practică	2 ore
2. Documentarea cu privire la tema de proiect aleasă	Aplicație practică	2 ore
3. Recunoașterea terenului	Aplicație practică	2 ore
4. Efectuarea măsurătorilor	Aplicație practică	4 ore
5. Prelucrarea datelor	Aplicație practică	2 ore
6. Consituirea bazei de date (componenta scriptică) specifică temei alese	Aplicație practică	4 ore
7. Consituirea componentei grafice (planului, harti)	Aplicație practică	4 ore
8. Corelarea băncii de date scriptice cu banca de date grafică	Aplicație practică	2 ore
9. Interogări, rapoarte, hărți tematice, grafice	Aplicație practică	2 ore
10. Interogări, rapoarte, hărți tematice, grafice	Aplicație practică	2 ore
11. Susținerea proiectului	Susținerea proiectului, discuții, întrebări	2 ore
8.4. Bibliografie		
1. Băduț M. – GIS Sisteme Informatice Geografice fundamente practice, Editura Albastră, Cluj Napoca, 2004;		
2. Oprea L. – Bănci de date cadastrale, suport didactic digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918”, Alba-Iulia, 2019;		
3. Pădure I., Tudorașcu M., Oprea L. – Cadastru Funciar, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2009;		
4. Pădure I., Ungur A. – Cadastre de specialitate, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2006.		

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

Cunoașterea și însușirea metodelor privind realizarea unei bănci de date urbane în vederea obținerii informațiilor solicitate.

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 și verificare pe parcurs	Examen oral	67%
10.5 Proiect	Verificare pe parcurs	Portofoliu – practic	33%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5 pentru fiecare subiect și probă de evaluare / verificare			
Demonstrarea competențelor în:			
• Studiul documentelor privind imobilele;			
• Utilizarea băncilor de date urbane.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

05.09.2023

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament

06.09.2023

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății

21.09.2023