

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” ALBA IULIA
1.2. Facultatea	DE ȘTIINȚE
1.3. Departamentul	DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEODEZICA
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Programul de studii	SISTEME INFORMAȚIONALE CADASTRALE ȘI MANAGEMENT IMOBILIAR

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<i>Bănci de date cadastrale</i>			2.2. Cod disciplină	<i>SICMI33</i>		
2.3. Titularul activității de curs	<i>Luciana OPREA</i>						
2.4. Titularul activității de proiect	-						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	I	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. 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					42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					42
Pregătire proiectii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					42
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	126
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	216
3.10 Numărul de credite	8

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	<i>Sala dotata cu videoproiector/tabla</i>
5.2. de desfășurarea laboratorului	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - <i>cunoașterea științifică, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare;</i> - <i>proiectarea și gestionarea informațiilor geospațiale cu caracter tehnic, economic și juridic;</i>
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - aplicarea strategiilor de implementare a Sistemelor Informaționale în Cadastru și Management Imobiliar; - analiza critică calitativă și cantitativă a informațiilor (datelor) din diferite surse și elaborarea unor argumentații solide ce pot sta la baza deciziilor; proiectarea, implementarea și exploatarea sistemelor informatice geografice și colectarea, stocarea, analiza și vizualizarea datelor în cadrul acestor sisteme; - realizarea de hărți, planuri, documentații, reprezentări grafice și rapoarte specifice; - elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu; - elaborarea de rapoarte și articole științifice folosind un limbaj tehnico-științific adecvat într-o formă corectă și clară; - conceperea și conducerea proceselor specifice domeniului tehnico-științific ales.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - aplicarea tehnicilor de relaționare în grup. Dezvoltarea capacităților empatice de comunicare interpersonală și de asumare de roluri specifice în cadrul muncii în echipă, în principal în ceea ce privește managementul proiectelor. - capacitatea de a opera cu modele de gândire dinamice, creatoare și strategice; - disponibilitate de analiză și interpretare a valorilor ce descriu o situație, un eveniment sau un comportament; - capacitatea de a face față schimbării, situațiilor complexe și neprevăzute; - integritate morală, echilibru caracterial, atitudine critică și forță de convingere în promovarea valorilor pozitive autentice ale comunității sociale.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<i>Obiectivele disciplinei urmăresc la cunoașterea problemelor și conceptelor de bază cu care operează băncile de date cadastrale, 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 cadastrale în conformitate cu standardele europene.</i>
7.2 Obiectivele specifice	- Realizarea unei bănci de date cadastrale aferente unui UAT.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Cadastrul general și băncile de date cadastrale;	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
2. Bănci de date cadastrale ale administrației publice locale: cadastrul imobiliar-edilitar;	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
3. Bănci de date cadastrale ale administrației publice locale: taxe și impozite, domeniul public și privat;	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
4. Bănci de date cadastrale ale administrației publice locale: registrul agricol;	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
5. Bănci de date cadastrale ale administrației publice locale: urbanism și organizarea teritoriului;	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
6. Bănci de date cadastrale: arendarea terenurilor;	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
7. Aplicații informatice privind băncile de date cadastrale	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
8. Aplicația – fișa bunului imobil;	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
9. Aplicația – fișa rețelelor edilitare;	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
10. Programul Microsoft Access - descriere	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
11. Programul Microsoft Access – structura unei bănci de date cadastrale, componenta scriptică	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore

12. Programul AutoCAD – structura unei bănci de date cadastrale, componenta grafică	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
13. Corelarea băncii de date scriptice cu banca de date grafică	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
14. Interogări ale băncii de date	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	2 ore
8.2 Bibliografie		
1. Băduț M. – <i>GIS Sisteme Informatice Geografice fundamente practice</i> , Editura Albastră, Cluj Napoca, 2004;		
2. Dimitriu G. – <i>Sisteme Informatice Geografice GIS</i> , Editura Albastră, Cluj Napoca, 2001;		
3. Pădure I., Tudorașcu M., Oprea L. – <i>Cadastru Funciar</i> , Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2009;		
4. Pădure I., Ungur A. – <i>Cadastru de specialitate</i> , Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2006;		
5. Rîșteiu, M.; Ienciu, I.; ș.a - <i>Suport informatic de digitizare a datelor din topografie și cadastru</i> , Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2003.		
6. Vereș, I., <i>Automatizarea lucrurilor topo-geodezice</i> , Editura Universitas Petrosani, 2005.		
8.3. Laborator		
1. Tema de proiect;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	2 ore
2. Preluarea amplasamentului și identificarea rețelei topografice;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	2 ore
3. Efectuarea măsurătorilor;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	6 ore
4. Prelucrarea analitică;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	2 ore
5. Prelucrarea grafică;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	2 ore
6. Structura băncii de date cadastrale;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	4 ore
7. Realizarea componentei scriptice;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	2 ore
8. Realizarea componentei grafice;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	2 ore
9. Realizarea legăturilor;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	2 ore
10. Interogări și produs finit;	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	2 ore
11. Susținerea proiectului.	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	2 ore
8.4. Bibliografie		
1. Băduț M. – <i>GIS Sisteme Informatice Geografice fundamente practice</i> , Editura Albastră, Cluj Napoca, 2004;		
2. Dimitriu G. – <i>Sisteme Informatice Geografice GIS</i> , Editura Albastră, Cluj Napoca, 2001;		
3. Pădure I., Tudorașcu M., Oprea L. – <i>Cadastru Funciar</i> , Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2009;		
4. Pădure I., Ungur A. – <i>Cadastru de specialitate</i> , Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2006;		
5. Rîșteiu, M.; Ienciu, I.; ș.a - <i>Suport informatic de digitizare a datelor din topografie și cadastru</i> , Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2003.		
6. Vereș, I., <i>Automatizarea lucrurilor topo-geodezice</i> , Editura Universitas Petrosani, 2005.		

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

Cunoașterea și însușirea metodelor de evaluare a imobilelor, ca parte a desfășurării activității de geodez, cu posibilitatea parcurgerii programului profesional pentru obținerea calificării de evaluator.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare finala</i>	<i>Examen oral</i>	67%
10.5 Laborator	<i>Verificare proiect</i>	<i>Susținere portofoliu – practic</i>	33%
10.6 Standard minim de performanță: <i>obținerea notei minime 5 pentru fiecare subiect și probă de evaluare / verificare</i>			

Data completării

22.09.2016

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de laborator

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura director de departament

.....