

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Masuratori terestre si cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5 Ciclul de studii	Licența
1.6 Programul de studii / Calificarea	Măsurători terestre și cadastru/Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	64.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Cadastru general II						
2.2 Aria de conținut	(se completează din grila 2: arii de conținut)						
2.3 Responsabil de curs	S. I. dr.ing. Bondrea Mircea Vasile (Mircea.BONDREA@mtc.utcluj.ro)						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	S. I. dr.ing. Bondrea Mircea Vasile (Mircea.BONDREA@mtc.utcluj.ro)						
2.5 Anul de studiu	III	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	Ex.	2.8 Regimul disciplinei	DS/DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs		3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	52	din care: 3.5 curs		3.6 seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	24				
3.8 Total ore pe semestru	52				
3.9 Numărul de credite	2				

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	
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 – O13, O1, O2, O15

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să aibă cunoștințe generale despre GIS, cadastru general și de specialitate, fluxul datelor și analize spațiale.</p> <p>Să utilizeze produsul software AutoCAD Map, pentru achiziția integrarea, verificare lor si analiza datelor cadastrale</p> <p>Captura, verificarea, integrarea și analiza datelor cadastrale utilizând produsul software GIS AutoCAD Map</p>
Competențe transversal	<p>Captura, actualizarea, integrarea și analiza datelor cadastrale utilizând GIS în concordanță cu cerințele tehnologiei informaționale.</p> <p>Participarea la propria dezvoltare profesională.</p> <p>Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>C2</p> <p>Utilizarea unui produs software GIS, captura, verificarea, actualizarea, integrarea și analiza datelor cadastrale în concordanță cu cerințele tehnologiei informaționale.</p>
7.2 Obiectivele specifice	<p>C2.3</p> <p>Integrarea datelor cadastrale și efectuarea analizelor spațiale.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
	Expunere, discuții	Video-proiector
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
<p>Identificarea zonei, sursele datelor, obiectivele proiectului, titlul, exemple de proiecte SIC din țară și UE</p> <p>Scanarea și georeferențierea planurilor cadastrale, crearea structurii de staturilor de hartă (layere), identificarea entităților spațiale, vectorizarea unui sector cadastral</p>	<p>Tutoriale, exemple, rezolvarea unor probleme interactiv, prezentarea tehnicii de lucru.</p>	

Vectorizarea unui sector cadastral Vectorizarea unui sector cadastral, identificarea erorilor grafice		
Operatii de curățire grafică Numerotarea cadastrală a planului cadastral digital, proiectarea bazei de date		
Proiectarea bazei de date, crearea bazei de date Introducerea și atașarea datelor de tip atribut		
Introducerea și atașarea datelor de tip atribut Verificarea datelor de tip atribut		
Crearea topologiei de tip poligon, analize spațiale Interogări simple și complexe		
Hărți tematice Vizualizarea datelor, generarea rapoartelor, tipărire.		
<p>Bibliografie:</p> <p>Bibliografie I.E. Keller, GIS-SISTEME INFORMATICE GEOGRAFICE, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, 2010, ISBN 978-973-133-760-9</p> <p>***, Ediție îngrijită de Consiliul Facultății de Geodezie, MĂSURĂTORI TERESTRE FUNDAMENTE VOL. I,II,III Editura Matrix Rom, 2002, București, ISBN 973-685-380-2 Gh. Tămăiaș, Danieș Tămăiaș, AUTOMATIZAREA LUCRĂRILOR DE CADASTRU, Editura Matrix Rom, București, 2007, ISBN 978-973-755-160-3</p> <p>*** 2004, Baze de date. Sisteme Informatice Geografice, Ediție Îngrijită de Consiliul facultății de Geodezie București, vol II, Editura Conspress, București</p> <p>Ordonanța 4 din 29.01.2010 – INIS Infrastructura națională pentru informații spațiale</p> <p>Ordin 534 din 2001 (modificat) privind aprobarea normelor tehnice pentru introducerea cadastrului general</p> <p>Legea 7 din 1996 (Republicată) a cadastrului și publicității imobiliare</p> <p>Prezentări de pe materiale electronice</p> <p>Tutoriale AutoCAD Map</p>		

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

Competențele dobândite vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în domeniul măsurătorilor terestre.

10. Evaluare

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		Proba scrisă Durata evaluării 1 oră	100%
10.6 Standard minim de performanță			

Participarea la proiect condiționează intrarea la examen.

Teorie (nota T); Proiect (nota P) $N=0,40T+0,60P$;

Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 5$, $P \geq 5$.

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
zz.II.aaaa	Curs	Sef lucrari dr.ing. Bondrea Mircea Vasile	
	Aplicații	Sef lucrari dr.ing. Bondrea Mircea Vasile	

Data avizării în Consiliul Departamentului

Director Departament

conf.dr. ing. Sanda NAS

Data aprobării în Consiliul Facultății

Decan

conf.dr.ing. CHIRA NICOLAE