

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Construcții
1.3 Departamentul	Măsuratori terestre și cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie geodezică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Topografie digitală în construcții și cadastru
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	<b>19.00</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practică pentru elaborarea lucrării de disertație</b>						
2.2 Aria de conținut	Inginerie geodezică						
2.3 Responsabil de curs							
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Profesorii Coordonatori lucrare de disertație						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DS-DI

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	7	din care: 3.2 curs		3.3 seminar / laborator	7
3.4 Total ore din planul de învățământ	98	din care: 3.5 curs		3.6 seminar / laborator	98
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități. Masuratori in teren si prelucrare studiu de caz					100
3.7 Total ore studiu individual	152				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Însușirea corectă a cunoștințelor predate la disciplinele de specialitate și opționale aferente programului de master.
4.2 de competențe	-

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului / proiectului	Activitatea din cadrul practicii pentru elaborarea lucrării de disertație va avea loc în laboratoarele universității ce deservește direct sau indirect masterul precum și în cadrul unor companii cu specific domeniului de masterat.

### 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proiectarea rețelelor geodezice 3D și a rețelelor de spijin pentru ridicări topografice, ridicări cadastrale și alte lucrări ingineresti.</li> <li>Selectarea și evaluarea de software dedicat și mijloace CAD și GIS pentru aplicații ingineresti de topografie, geodezie, cadastru și unele aplicații de proiectare și execuție.</li> <li>Reprezentarea suprafețelor terestre pe hărți și planuri, utilizând metode hardware și software specifice-modelul digital al terenului.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în /profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice</li> <li>Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea activitatii practice pe studiu de caz in vederea elaborarii lucrării de disertație .
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.</li> <li>Asumarea și transpunerea în practică a principiilor deontologice specifice activității de elaborare a lucrării științifice.</li> <li>Oferirea de consultații studenților pe parcursul desfășurării activității de cercetare științifică;</li> <li>Îndrumarea studenților masteranzi spre a realiza lucrări originale, aplicative, inovative, interdisciplinare și să evite plagiatul;</li> <li>Aplicarea corectă a metodelor, tehnicilor și modelelor de analiză necesare în vederea soluționării temei alese ;</li> <li>Fundamentarea de concluzii și propuneri specifice fiecărei teme;</li> </ul> <p>Identificarea de soluții inovative de rezolvare a temei propuse, realizarea de aplicații cu ajutorul tehnologiilor moderne studiate</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Seminar/laborator / proiect/ practica	Metode de predare	Observații
Stabilirea temei lucrarii de disertatie	Discuții exemplificari, explicatii, dezbateri	98 ore
Documentare cu privire la tema aleasa		
Organizarea lucrarilor de teren si birou		
Recunoasterea terenului		
Efectuarea masuratorilor		
Prelucrarea analitica a datelor		
Prelucrarea grafica a datelor		
Efectuarea unor analize comparative prin prisma utilizarii diverselor metode, procedee sau softuri		
Obtinerea rezultatelor finale		
Bibliografie		

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

<p>Conținutul disciplinei este actualizat și îmbunătățit în urma participării repetate a cadrelor didactice la întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori, la workshop-uri sau la schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare.</p>
--

**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/ Practica	- originalitatea modului de abordare - argumentarea în alegerea metodei de rezolvare, - corectitudinea calculelor, a analizelor și a concluziilor desprinse - relevanța rezultatelor	- Se va face evaluarea în pe baze raportului de cercetare, scris și susținut	100%
10.6 Standard minim de performanță			
●			

Data completării:	Titulari	TitluPrenume NUME	Semnătura
	Curs		
	Aplicații		

Data avizării în Consiliul Departamentului MTC	Director Departament MTC
25.06.2024	Conf.dr.ing. NAȘ SANDA
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții	Decan
12.07.2024	Prof.dr.ing. Daniela MANEA