

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	20.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborare lucrare de disertatie						
2.2 Aria de conținut	Inginerie geodezică						
2.3 Responsabil de curs	Profesorii Coordonatori lucrare de disertație						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Comisia de examinare						
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					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					52
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					50
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități.					
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 de realizare a lucrării de disertație va avea loc în laboratoarele universității ce deservește direct sau indirect masterul precum și în companii industriale sau de autoritate publică

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea rețelelor geodezice 3D și a rețelelor de spijin pentru ridicări topografice, ridicări cadastrale și alte lucrări ingineresti. 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. Reprezentarea suprafețelor terestre pe hărți și planuri, utilizând metode hardware și software specifice-modelul digital al terenului.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în /profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice 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.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea lucrării de disertație în vederea finalizării studiilor de masterat
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare. Asumarea și transpunerea în practică a principiilor deontologice specifice activității de elaborare a lucrării științifice. Oferirea de consultații studenților pe parcursul desfășurării activității de cercetare științifică; Îndrumarea studenților masteranzi spre a realiza lucrări originale, aplicative, inovative, interdisciplinare și să evite plagiatul; Aplicarea corectă a metodelor, tehnicilor și modelelor de analiză necesare în vederea soluționării temei alese ; Fundamentarea de concluzii și propuneri specifice fiecărei teme; <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
Alegerea îndrumătorului lucrării de disertație pe baza temelor	Temele oferite pentru lucrările de disertație sunt anunțate masteranzilor, ținând cont de temele de cercetare abordate în cadrul departamentului și subiectele acoperite de disciplinele studiate. Studenții pot alege și alte teme de cercetare, după consultare prealabilă cu profesorul îndrumător.	
8.2 Seminar/laborator / proiect/ practica	Metode de predare	Observații
Discutarea structurii: titlul orientativ ales în cadrul activității științifice, structura, bibliografia preliminară ca rezultat al studiului literaturii de specialitate;	Discuții individuale și de grup, lectură independentă și consultații, lucrul cu texte scrise (cărți, manuale), prezentări ale stadiului de realizare a aplicației.	98 ore
Pregătirea recenziei literaturii de specialitate pe baza surselor academice de specialitate recomandate de către îndrumătorul științific și ale surselor considerate relevante de către studentului masterand;		
Stabilirea calendarului de realizare a lucrării de disertație		
Discuții cu studenții privind aspectele teoretice și metodologice specifice fiecărei teme abordate;		
Verificarea stadiului de elaborare a lucrării de disertație de către îndrumătorul științific;		
Discuții cu privire la modul de elaborare a concluziilor și asupra modului de prezentare a lucrării (Prezentare în PowerPoint);		
*Conținutul activităților va fi în concordanță cu tema aleasă pentru lucrarea de disertație		

Bibliografie : recomandată de cadrul didactic coordonator pentru realizarea lucrării de disertație		

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

- Disciplina este în concordanță cu competențele, solicitările inginerilor din domeniul ingineriei geodezice.

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	<ul style="list-style-type: none"> - argumentarea in alegerea metodei de rezolvare, -corectitudinea calculelor, a analizelor si a concluziilor desprinse -relevanța rezultatelor - respecta instrucțiunile pentru redactarea lucrărilor de disertatie. 	<p>Studentul motivează actualitatea și caracterul inovator al temei alese, stabilește obiectivele, prezintă etapele de realizare a lucrării de disertatie</p> <p>Sustinerea lucrării de disertatie</p>	100%
10.6 Standard minim de performanță			

[illegible]

Data avizării în Consiliul Departamentului MTC

Director Departament MTC

Conf.dr.ing. NAȘ SANDA

25.06.2024

Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții

Decan

Prof.dr.ing. Daniela MANEA

12.07.2024