

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Științe
1.3 Departamentul	Departamentul de Matematică și Informatică
1.4 Domeniul de studii	Informatică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Informatică și inginerie software
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	SIISM09.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare						
2.2 Aria de conținut							
2.3 Responsabil de curs	Conf. univ. dr. Andrei HORVAT-MARC						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. univ. dr. Andrei HORVAT-MARC						
2.5 Anul de studiu	1	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DS/DO

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					60
Tutoriat					13
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	125				
3.8 Total ore pe semestru	0				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe și abilități în domeniul (domeniile) specific programului de masterși în cele conexe acestora (dacă este cazul)
4.2 de competențe	Competențe de documentare, cercetare, capacitate de analiză, sinteză.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Utilizarea instrumentelor informatice specifice prelucrării datelor din domeniu • Proiectarea, implementarea și testarea unor module software destinate colectării, organizării, vizualizării și analizei datelor
Competențe transversale	CT1. Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și tehnologic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională CT2. Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională și aplicarea acestora în disciplinele de profil.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Maturizarea profesională a studentului, formarea la acesta a capacității de a aborda o problemă de rezolvat și a oferi o soluție completă.
7.2 Obiectivele specifice	Să asigure familiarizarea cu modul specific de colectare și prelucrare a datelor într-o instituție de profil Să permită dobândirea de experiență în stabilirea și implementarea unui plan de analiză a datelor sau implementarea unor instrumente software aferente analizei datelor Să faciliteze contactul dintre masteranzi și specialiști în domeniul prelucrării datelor biomedicale

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Stabilirea planului de activitate (obiective, termene)	Problematizare, dialog	Distribuirea activităților este orientativă
Identificarea metodelor și tehnicilor care vor fi utilizate.		
Stabilirea strategiei de colectare și prelucrare a datelor.		
Colectarea datelor, organizarea datelor și pregătirea datelor pentru analiză.		
Pregătirea fluxurilor de prelucrare și aplicarea tehnicilor de analiză a datelor		
Validarea și interpretarea rezultatelor.		
Pregătirea raportului de cercetare.		

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

Conținuturile disciplinei sunt în concordanță cu standardele RNCIS și cu programele asemănătoare de master de la alte universități din țară..

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	Activitatea pe parcursul stagiului de practică	Observarea sistematică Evaluare orală	100%

	Realizarea sarcinilor și prezentarea adecvată a soluției dezvoltate		
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Îndeplinirea sarcinilor stabilite în planul de activitate • Redactarea unui raport de activitate cu structura stabilită. 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
13.09.2020	Curs		
	Practică	Conf. univ. dr. Andrei HORVAT-MARC	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament
_____24.09.2020_____	Prof. univ. dr. Vasile Berinde
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
_____25.09.2020_____	conf. univ. dr. Monica Liliana Marian