

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	SIISM15.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica de specialitate						
2.2 Aria de conținut							
2.3 Responsabil de curs	Conf. univ. dr. Horvat-Marc Andrei, hmandrei@cunbm.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. univ. dr. Horvat-Marc Andrei, hmandrei@cunbm.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	4	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DS/DO

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar / laborator	5
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar / laborator	70
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					54
Tutoriat					14
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	130				
3.8 Total ore pe semestru	200				
3.9 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe și abilități în domeniul (domeniile) specifice temei lucrării de disertație și 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	Condițiile sunt specifice agentului economic la care studentul își desfășoară activitatea.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Utilizarea de software/pachete de programe specializate C4. Utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare, pentru a formula judecăți de valoare și a fundamenta decizii constructive C5. Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare, utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative .
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	Adaptarea într-un mediu de lucru specific domeniului Informaticii. Colaborarea cu personalul companiei. Formarea deprinderilor de planificare a unei teme, de cercetare a rezultatelor anterior obținute în direcția respectivă, de a propune o soluție și de a o finaliza, inclusiv prezentarea soluției și a documentației acesteia. Respectarea normelor interne la locul de practică. Respectarea normelor de etică în cercetare și în dezvoltarea de aplicații. Dezvoltarea spiritului de inovație, inițiativă și leadership.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
1. Instruirea la locul de muncă, în compania care găzduiește practica	Explicația Observația Conversația Studiu de caz	Se pune la dispoziția studenților documentația necesară desfășurării activității de practică
2. Discutarea planului tematic al stagiului de practică (agreat cu coordonatorul lucrării de disertație) cu îndumătorul de practică din companie.		
3. Propunerea unei soluții. Discutarea acesteia cu coordonatorul lucrării și cu îndumătorul de practică		
4. Proiectarea, dezvoltarea și testarea soluției oferite pentru problema propusă spre rezolvare		
5. Îmbunătățiri, extinderi ale soluției		
6. Activități practice susținute de către studenți		
7. Prezentarea aplicației. Discuții		

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 Realizarea sarcinilor și prezentarea adecvată a soluției dezvoltate	Observarea sistematică Evaluare orală	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Prezența și participarea activă la activitatea de practică. • Demonstrarea achiziționării unor capacități și abilități de lucru în echipă și de integrare a cunoștințelor dobândite pe parcursul studiilor. • Realizarea unei aplicații funcționale. • Asumarea sarcinilor trasate de către coordonatorul științific și de către îndumătorul de practică. 			

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