

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematică și Informatică
1.3 Departamentul	Departamentul de Informatică
1.4 Domeniul de studii	Informatică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Informatică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Proiect de cercetare						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Horia F. Pop						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. Dr. Horia F. Pop						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Opțională

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

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					3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual		22			
3.8 Total ore pe semestru		50			
3.9 Numărul de credite		2			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Metodologia de cercetare în informatică
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	-
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

Compe nțe profesion	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza și formalizarea problemelor pentru care sunt necesare cunoștințe de informatică • Folosirea metodelor de informatică în rezolvarea problemelor • Analiza, proiectarea și implementarea sistemelor software pentru probleme reale • Folosirea metodologiilor și instrumentelor specifice limbajelor de programare
Co mp ete	<ul style="list-style-type: none"> • Abilități de comunicare profesională; descrierea concisă și precisă, scrisă și orală, a rezultatelor profesionale

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Această activitate de cercetare reprezintă munca individuală pe care studentul o face cu scopul de a realiza un raport științific pe o anumită temă.
7.2 Obiectivele specifice	<p>La finalizarea acestui curs studentul trebuie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Să aibă abilități de documentare pe o anumită temă - Să poată face un conținut al raportului de cercetare - Să știe să scrie un raport de cercetare în mai multe iterații

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Seminar / laborator		
1. Stabilirea temei de cercetare	Conversația, dezbateră, studii de caz	
2. Metodologia cercetării științifice	Conversația, dezbateră, studii de caz	
3. Schița cuprinsului lucrării	Conversația, dezbateră, studii de caz	
4. Documentarea bibliografică	Conversația, dezbateră, studii de caz	
5. Relevanța surselor bibliografice	Conversația, dezbateră, studii de caz	
6. Corelarea referințelor cu structura lucrării	Conversația, dezbateră, studii de caz	
7. Proiectarea aplicației software	Conversația, dezbateră, studii de caz	
8. Implementarea aplicației software	Conversația, dezbateră, studii de caz	
9. Documentația aplicației software	Conversația, dezbateră, studii de caz	
10. Decizie asupra modelării experimentale	Conversația, dezbateră, studii de caz	
11. Documentarea experimentelor și testelor	Conversația, dezbateră, studii de caz	
12. Prima versiune a raportului de cercetare	Conversația, dezbateră, studii de caz	
13. Pregătirea predării raportului final	Conversația, dezbateră, studii de caz	
14. Forma finală a raportului de cercetare	Evaluare	
Bibliografie: - Se decide de student în funcție de temă - Resurse de pe internet despre proiecte de cercetare și subiecte particulare cu privire la acestea		

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

<ul style="list-style-type: none">• Acest curs respectă recomandările de curiculă IEEE și ACM pentru studiul informaticii• Acest curs există în programul de studiu al marilor universități din România și străinătate• Finalizarea unui program de master presupune existența experienței necesare dezvoltării unui proiect de cercetare

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	Abilitatea de a scrie un raport de cercetare și de a prezenta rezultatele obținute	Fiecare activitate are un termen limită și o notă corespunzătoare (între 1 și 10). Întârzierile se penalizează cu 1 punct pe săptămână. Faza 1: Doc 1, 2, 3 Faza 2: Doc 4, 5, 6 Faza 3: Doc 7, 8, 9 Faza 4: Doc 10, 11 Faza 5: Doc 12, 13 Faza 6: Prezentare finala	10% 20% 20% 20% 20% 10%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Pentru promovare este necesară obținerea notei minim 5			

Data completării
27.04.2020

Semnătura titularului de curs
Prof. Dr. Horia F. Pop

Semnătura titularului de seminar
Prof. Dr. Horia F. Pop

Data avizării în departament
.....

Semnătura directorului de departament
Prof. Dr. Anca Andreica