

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	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Baze de date (în limba română)

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Proiect de cercetare în baze de date						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Anca Andreica						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. Dr. Anca Andreica						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Obligativiu

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	Din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/laborator	1 lab + 2 proiect
3.4 Total ore din planul de învățământ	36	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	36
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					24
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					36
Tutoriat					24
Examinări					6
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	114				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• Analiza și formalizarea problemelor pentru rezolvarea cărora sunt necesare cunoștințe de baze de date• Folosirea bazelor de date în rezolvarea problemelor• Analiza, proiectarea și implementarea sistemelor software avansate care folosesc baze de date• Folosirea metodologiilor și instrumentelor specifice limbajelor de programare
Competențe transversale	<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	<p>Această activitate de cercetare reprezintă munca individuală pe care studentul o face cu scopul de a realiza un raport științific pe o anumită temă.</p> <p>Acest proiect de cercetare este asociat cu Practica în specialitate: proiectul de cercetare este documentarea științifică și experimentală.</p>
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 document tehnic (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. Documentarea bibliografică	Conversația, dezbateră, studii de caz	
3. Conținutul lucrării: versiunea 1.0	Conversația, dezbateră, studii de caz	
4. Stabilirea relevanței surselor bibliografice pentru proiectul propus	Conversația, dezbateră, studii de caz	
5. Identificarea posibilelor contribuții originale;	Conversația, dezbateră, studii	

discuție și decizie asupra modelării experimentale	de caz	
6. Procesarea documentației și scrierea primei versiuni a raportului de cercetare	Conversația, dezbateră, studii de caz	
7. Forma finală a raportului de cercetare	Evaluare	
Bibliografie: - Se va decide de către student în funcție de tema de cercetare - Resurse de pe Internet despre proiectele software 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	<p>Fiecare activitate are un termen limită și o notă corespunzătoare (între 1 și 10). Întârzierile se penalizează cu 1 punct pe săptămână.</p> <p>Portofoliu: 3 rapoarte de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raport 1: termen limită: săptămâna 4 • Raport 2: termen limită: săptămâna 6 • Raport 3: termen limită: săptămâna 10 <p>Prezentare</p>	<p>10%</p> <p>20%</p> <p>50%</p> <p>20%</p>
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Pentru promovare este necesară obținerea notei minim 5 			

Data completării

.....

Semnătura titularului de curs

Prof. Dr. Anca Andreica

Semnătura titularului de seminar

Prof. Dr. Anca Andreica

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....