

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</b>
1.2 Facultatea	<b>Matematică și Informatică</b>
1.3 Departamentul	<b>Informatică</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>Informatică</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>Master</b>
1.6 Programul de studiu / Calificarea	<b>Sisteme distribuite în Internet</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Proiect de cercetare în sisteme distribuite</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Prof. dr. Florian Mircea Boian</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Prof. dr. Florian Mircea Boian</b>						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Opțional

### 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	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	42
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					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					20
Examinări					8
Alte activități: .....					-
3.7 Total ore studiu individual		108			
3.8 Total ore pe semestru		150			
3.9 Numărul de credite		6			

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
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"> <li>• Laboratoare cu acces la sisteme de operare Unix și Windows, cu acces individual pe bază de user și parolă</li> <li>• Cerințele specifice sunt postate la: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.cs.ubbcluj.ro/~florin/PCSD">http://www.cs.ubbcluj.ro/~florin/PCSD</a></li> </ul> </li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definirea noțiunilor, conceptelor, teoriilor și modelelor de bază din domeniul elaborării lucrării de disertație.</li> <li>Analiza critică și utilizarea principiilor, metodelor și tehnicilor de lucru pentru evaluarea cantitativă și calitativă a proceselor din cadrul aplicației practice avute în vedere</li> <li>Abilitatea de a elabora, la nivelul cerințelor unui absolvent de master, a unei lucrări de disertație și a propunerii unui proiect de cercetare legat de tema disertației</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Executarea sarcinilor solicitate conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală</li> <li>Informarea și documentarea permanentă în domeniul sau de activitate în limba română și în limba engleză</li> <li>Preocuparea pentru perfecționarea rezultatelor activității profesionale prin implicarea în activitățile desfășurate</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activitatea de cercetare legată de proiectul de disertație reprezintă o activitate individuală a studentului. În principiu, pe parcursul semestrului el trebuie să atingă o serie de obiective la diverse termene - săptămâni ale semestrului.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Să studieze documentația necesară pentru elaborarea unei disertații</li> <li>Să întocmească cuprinsul inițial al disertației și să îl actualizeze</li> <li>Să elaboreze documentația care reprezintă disertația, în mai multe iterații</li> <li>Să proiecteze și eventual să implementeze exemple relevante pentru aspectele practice ale disertației</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Sapt. 3: stabilirea titlului și a tematicii disertației	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Sapt. 5: stabilirea / obținerea referințelor bibliografice	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Sapt. 6: stabilirea tablei de materii	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Sapt. 7: fixarea specificațiilor pentru exemplele / aplicațiile relevante	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Sapt. 9: elaborarea unei prime versiuni a	Explicații,	

documentatiei	exemplificări, dialog, studii de caz	
Sapt. 12: finalizarea implementarilor	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Sapt. 14: elaborarea concluziilor si finalizarea lucrarii	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Bibliografie		
1. Specifică proiectului elaborat de student		

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

- Cursul respectă IEEE and ACM Curricula Recommendations for Computer Science studies.
- Cursul există în programa de studii a universităților și facultăților de profil din România

**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	Incadrarea in termene (IV) si parcurgerea tuturor etapelor		40%
	Calitatea lucrarii si corectitudinea implementarilor		40%
	Gradul de originalitate		20%
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării

10.05.2015

Semnătura titularului de curs

Prof. dr. Florian Mircea Boian

Semnătura titularului de seminar

Prof. dr. Florian Mircea Boian

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. Bazil Pârv