

## 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>Conf. dr. Rareș Boian</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Conf. dr. Rareș Boian</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>2</b>	2.5 Semestrul	<b>4</b>	2.6. Tipul de evaluare	<b>C</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Obligatoriu</b>
2.8 Codul disciplinei	<b>MMR9005</b>						

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>3</b>	Din care: 3.2 curs	<b>0</b>	3.3 seminar/laborator	<b>3</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>42</b>	Din care: 3.5 curs	<b>0</b>	3.6 seminar/laborator	<b>42</b>
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					<b>30</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>20</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>30</b>
Tutoriat					<b>20</b>
Examinări					<b>8</b>
Alte activități: .....					-
3.7 Total ore studiu individual		<b>108</b>			
3.8 Total ore pe semestru		<b>150</b>			
3.9 Numărul de credite		<b>6</b>			

### 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/~rares/course/pcsd">http://www.cs.ubbcluj.ro/~rares/course/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 sistemelor distribuite utilizate în elaborarea lucrării de disertație.</li> <li>Analiza critică și utilizarea principiilor, metodelor și tehnicilor specifice sistemelor distribuite 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 în domeniul sistemelor distribuite</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 său 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 exemple / aplicațiile relevante	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Sapt. 9: elaborarea unei prime versiuni a documentației	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Sapt. 12: finalizarea implementărilor		

	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Sapt. 14: elaborarea concluziilor și finalizarea lucrării	Explicații, exemplificări, dialog, studii de caz	
Bibliografie		
1. Specifică proiectului elaborat de student		
<b>9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cursul respectă IEEE and ACM Curricula Recommendations for Computer Science studies.</li> <li>· Cursul există în programa de studii a universităților și facultăților de profil din România</li> </ul>		

## 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	Fiecare activitate are un termen limită și o notă corespunzătoare de la 1 la 10. Întârzierile se penalizează cu 1 punct pe săptămână. Ponderile notelor sunt:	Portofoliu și raport de cercetare	
	1. Titlu		10%
	2. Documentație bibliografică		10%
	3. Cuprins		10%
	4. Popularea structurii cu conținut		20%
	5. Contribuții originale și experimente		10%
	6. Versiunea finală a raportului		40%
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării

20.04.2018

Semnătura titularului de curs

Conf. dr. Rareș Boian

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Rareș Boian

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. Anca Andreica