

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | <b>Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</b>  |
| 1.2 Facultatea                        | <b>Facultatea de Matematică și Informatică</b> |
| 1.3 Departamentul                     | <b>Departamentul de 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>Informatică didactică - în limba română</b> |

### 2. Date despre disciplină

|  |   |               |          |                        |          |                         |                    |
|--|---|---------------|----------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | <b>Finalizarea lucrării de disertație</b> |               |          |                        |          |                         |                    |
| 2.2 Titularul activităților de curs    | <b>Prof. dr. CZIBULA Gabriela</b>         |               |          |                        |          |                         |                    |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | <b>Prof. dr. CZIBULA Gabriela</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>Obligatorie</b> |

### 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 proiect | 2   |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ   | 24 | Din care: 3.5 curs | 0 | 3.6 proiect | 24  |
| Distribuția fondului de timp:  |    |                    |   |             | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |    |                    |   |             | 16  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                    |   |             | 16  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |    |                    |   |             | 26  |
| Tutoriat   |    |                    |   |             | 114 |
| Examinări  |    |                    |   |             | 4   |
| Alte activități: .....   |    |                    |   |             | -   |
| 3.7 Total ore studiu individual  |    | 76                 |   |             |     |
| 3.8 Total ore pe semestru  |    | 100                |   |             |     |
| 3.9 Numărul de credite   |    | 4                  |   |             |     |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4.1. de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodologia cercetării științifice de informatică</li> </ul> |
| 4.2. de competențe |   |

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|  |   |
|--|---|
| 5.1 De desfășurare a cursului                  | - |
| 5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului | - |

## 6. Competențele specifice acumulate

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Competențe profesionale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoștințe și competențe referitoare la crearea și finalizarea proiectelor de cercetare.</li> <li>• Utilizarea metodologiilor și instrumentelor specifice limbajelor de programare și dezvoltării de sisteme software.</li> </ul> |
| <b>Competențe transversale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilități de comunicare profesională; capacitatea de a descrie succint și precis rezultatele profesionale, oral și în scris.</li> <li>• Capacitate de muncă independentă.</li> </ul>  |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Activitatea de realizare a proiectului de cercetare reprezintă munca individuală a studentului în vederea finalizării lucrării de disertație   |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p>La sfârșitul cursului, studenții trebuie să</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aibă abilități de documentare pe tema lucrării de disertație.</li> <li>• Fie capabili să proiecteze cuprinsul lucrării de disertație.</li> <li>• Fie capabilii să scrie o lucrare (disertație) în mai multe iterații.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1 Curs  | Metode de predare                     | Observații |
|---|---------------------------------------|------------|
| 8.2 Seminar / laborator   | Metode de predare                     | Observații |
| 1. Stabilirea titlului /temei lucrării de disertație – termen săptămâna 3   | Conversația, dezbateră, studii de caz |            |
| 2. Documentare bibliografică - termen săptămâna 5   | Conversația, dezbateră, studii de caz |            |
| 3. Stabilirea cuprinsului/capitolelor– versiunea 1.0 – termen săptămâna 6   | Conversația, dezbateră, studii de caz |            |
| 4. Relevanța resurselor bibliografice și atribuirea acestora capitolelor stabilite  | Conversația, dezbateră, studii de caz |            |
| 5. Identificarea posibilelor contribuții originale; discuții și decizii asupra părții practice a lucrării - termen săptămâna 9  | Conversația, dezbateră, studii de caz |            |
| 6. Utilizarea documentelor din bibliografie pentru scrierea lucrării - prima versiune a lucrării– termen săptămâna 12   | Conversația, dezbateră, studii de caz |            |
| 7. Forma finală a disertației – termen săptămâna 14   | Evaluare                              |            |
| <b>Bibliografie</b>   |                                       |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Va fi stabilită de către student pe baza temei sale de cercetare</li> <li>• Resurse Internet referitoare la proiecte software și teme particulare ale proiectului</li> </ul> |                                       |            |

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

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acest curs urmează recomandările IEEE și ACM pentru studii în ingineria software.</li> <li>• Cursul există în programa centrelor universitare din țară care oferă programe de studii similare.</li> <li>• Absolvirea unui program de master presupune experiență în dezvoltarea unui proiect de cercetare.</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/ activități laborator            | Fiecare activitate are un termen de realizare și o notă corespunzătoare, pe o scală de la 1 la 10. Fiecare întârziere se penalizează cu 1 punct. Ponderile sunt după cum urmează: | • Portofoliu            |                                 |
|   | 1. Titlu  |                         | 10%                             |
|   | 2. Documentare  |                         | 20%                             |
|   | 3. Conținut v1.0  |                         | 10%                             |
|   | 4. Atribuirea resurselor bibliografice pe capitole  |                         | 20%                             |
| 5. Versiunea finală a proiectului             | 40%   |                         |                                 |
| 10.6 Standard minim de performanță            |   |                         |                                 |
| • Cel puțin nota 6 (pe o scară de la 1 la 10) |   |                         |                                 |

Data completării

15.04.2017

Data avizării în departament

Semnătura titularului de curs

Prof. dr. Czibula Gabriela

Semnătura titularului de seminar

Prof. dr. Czibula Gabriela

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. Anca Andreica