

## FI A DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

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

### 2. Date despre disciplină

|  |  |               |   |                        |    |                         |             |
|--|--|---------------|---|------------------------|----|-------------------------|-------------|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | <b>Metodologia cercetării științifice de informatică</b> |               |   |                        |    |                         |             |
| 2.2 Titularul activităților de curs    | Prof. Militon Frențiu                                    |               |   |                        |    |                         |             |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Prof. Militon Frențiu                                    |               |   |                        |    |                         |             |
| 2.4 Anul de studiu                     | 2  | 2.5 Semestrul | 1 | 2.6. Tipul de evaluare | ex | 2.7 Regimul disciplinei | Obligatoriu |

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

|  |    |                    |    |                       |     |
|--|----|--------------------|----|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână  | 4  | Din care: 3.2 curs | 2  | 3.3 seminar/laborator | 2   |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ   | 42 | Din care: 3.5 curs | 28 | 3.6 seminar/laborator | 14  |
| Distribuția fondului de timp:  |    |                    |    |                       | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |    |                    |    |                       | 28  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                    |    |                       | 14  |
| Pregătirea seminarilor/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                       |    |                    |    |                       | 28  |
| Tutoriat   |    |                    |    |                       | 4   |
| Examinări  |    |                    |    |                       | 2   |
| Alte activități: .....   |    |                    |    |                       |     |
| 3.7 Total ore studiu individual  |    | 70                 |    |                       |     |
| 3.8 Total ore pe semestru  |    | 118                |    |                       |     |
| 3.9 Numărul de credite   |    |                    |    |                       |     |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> <li>Metodologia Cercetării științifice în Informatică</li> </ul>                    |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoștințe privind cercetarea științifică și redactarea unui articol</li> </ul> |

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

|  |   |
|--|---|
| 5.1 De desfășurare a cursului                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prezența la curs</li> </ul>                                |
| 5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului | <ul style="list-style-type: none"> <li>Munca individuală pentru elaborarea proiectelor</li> </ul> |

## 6. Competențele specifice acumulate

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Competențe profesionale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>familiarizarea cursanților cu noțiunile fundamentale privind conceperea, proiectarea, promovarea și valorificarea rezultatelor cercetării științifice</li> </ul> |
| <b>Competențe transversale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>  |

## 7. Obiectivele disciplinei (reie îndin din grila competențelor acumulate)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> <li>familiarizarea cursanților cu activitatea de cercetare științifică</li> </ul> |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>   |

## 8. Conținuturi

| 8.1 Curs  | Metode de predare             | Observații |
|---|-------------------------------|------------|
| 1 Domeniile informaticii. Tendințe actuale în dezvoltarea informaticii  | Expunerea, conversația        |            |
| 2 Cercetare științifică în informatică  | Expunerea, conversația        |            |
| 3 Comunicarea informaticii. Publicațiile din domeniul informaticii  | Expunerea, conversația        |            |
| 4 Drumul spre cercetarea științifică. Organizarea activității de cercetare.   | Expunerea, conversația        |            |
| 5 Redactarea unei lucrări științifice   | Expunerea, conversația        |            |
| 6 Unde și cum publicăm? Criterii de acceptare. Evaluarea unei lucrări științifice.                                    | Expunerea, conversația        |            |
| 7 Prezentarea unei lucrări științifice la o conferință  | Expunerea, conversația        |            |
| 8 Evaluarea activității informaticienilor. Standarde naționale și internaționale                                      | Expunerea, conversația        |            |
| 9 Evaluarea revistelor și conferințelor   | Expunerea, conversația        |            |
| 10 Evaluarea instituțiilor/universităților  |                               |            |
| 11 Baze de date utile cercetării  | Expunerea, conversația        |            |
| 12 Finantarea activității de cercetare științifică  | Expunerea, conversația        |            |
| 13 Etica cercetării științifice   | Expunerea, conversația        |            |
| 14 Recapitulare. Condiții necesare pentru succesul în cercetare   | Expunere, dialog, conversația |            |
| <b>Bibliografie</b><br>Articole din Internet<br>Note de curs (aflate în Intranet)<br>Bibliografia dizertației proprii |                               |            |

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
| 8.2 Seminar / laborator  | Metode de predare    | Observații |
| Ghid de redactare a unui document  | conversația          |            |
| Ghid de redactare a proiectelor  | Conversația          |            |
| R1=Referat asupra unui articol de specialitate                                   | Analiza, Conversația |            |
| R2=Prezentarea unui specialist in domeniul lucrării de disertație                | Analiza, Conversația |            |
| R3=Redactarea unui articol legat de lucrarea de disertație                       | Analiza, conversația |            |
| Bibliografie<br>Articole din Internet<br>Indrumări proiecte (aflate in Intranet) |                      |            |

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

- Cursul este prezent în programele analitice ale majorității universităților din România și din lume
- Cursul respectă Recomandările ACM privind Curricula

**10. Evaluare**

| Tip activitate   | 10.1 Criterii de evaluare       | 10.2 metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota final |
|--|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 10.4 Curs  | Examen oral din materia predată | Evaluarea răspunsului   | 50%                         |
| 10.5 Seminar/laborator   | Notarea fiecărui proiect        | Media celor 3 note      | 50%                         |
| 10.6 Standard minim de performanță   |                                 |                         |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota minimă de promovare este 5.</li> </ul> |                                 |                         |                             |

Data completării

16 mai 2013

Semnătura titularului de curs

Prof. dr. Militon Frențiu.

Semnătura titularului de seminar

Prof. dr. Militon Frențiu.

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....