**fişa disciplinei**

**1. Date despre program**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 Instituţia de învăţământ superior | **Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca** |
| 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 | **Licență** |
| 1.6 Programul de studiu / Calificarea | **Informatică (în limba germană)** |

**2. Date despre disciplină**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 Denumirea disciplinei (ro)  (en)  (de) | | | Elaborarea lucrării de licenţă  Preparation of Bachelor Thesis  **Ausarbeitung der Bachelor Arbeit** | | | | | |
| 2.2 Titularul activităţilor de curs | | | | **Conf. Dr. Sanda-Maria Avram** | | | | |
| 2.3 Titularul activităţilor de seminar | | | | **Conf. Dr. Sanda-Maria Avram** | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | **3** | 2.5 Semestrul | | **6** | 2.6. Tipul de evaluare | **VP** | 2.7 Regimul disciplinei | **obligatorie** |
| 2.8 Codul disciplinei | | **MLG2001** | | | | | | |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 1 | | Din care: 3.2 curs | | 0 | 3.3 seminar/laborator | 1 |
| 3.4 Total ore din planul de învăţământ | 12 | | Din care: 3.5 curs | | 0 | 3.6 seminar/laborator | 12 |
| Distribuţia fondului de timp: | | | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe | | | | | | | 15 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren | | | | | | | 20 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri | | | | | | | 10 |
| Tutoriat | | | | | | | 13 |
| Examinări | | | | | | | 5 |
| Alte activităţi: .................. | | | | | | | 0 |
| 3.7 Total ore studiu individual | | 63 | |  | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | | 75 | |  | | | |
| 3.9 Numărul de credite | | 3 | |  | | | |

**4. Precondiţii** (acolo unde este cazul)

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1 de curriculum |  |
| 4.2 de competenţe |  |

**5. Condiţii** (acolo unde este cazul)

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

**6. Competenţele specifice acumulate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Competenţe profesionale** | * C3.1. Descrierea de concepte, teorii si modele folosite in domeniul de aplicare * C3.2. Identificarea si explicarea modelelor informatice de baza adecvate domeniului de aplicare * C3.3. Utilizarea modelelor si instrumentelor informatice si matematice pentru rezolvarea problemelor specifice domeniului de aplicare * C3.4. Analiza datelor si a modelelor * C3.5. Elaborarea componentelor informatice ale unor proiecte interdisiciplinare |
| **Competenţe transversale** | * CT1. Aplicarea regulilor de muncă organizată şi eficientă, a unor atitudini responsabile faţă de domeniul didactic-ştiinţific, pentru valorificarea creativă a propriului potenţial, cu respectarea principiilor şi a normelor de etică profesională * CT3. Utilizarea unor metode şi tehnici eficiente de învăţare, informare, cercetare şi dezvoltare a capacităţilor de valorificare a cunoştinţelor, de adaptare la cerinţele unei societăţi dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională |

**7. Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor acumulate)

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | - Disciplina reprezintă munca individuală a studentului în pregătirea lucrării de licență pe o temă dată |
| 7.2 Obiectivele specifice | - Abilități de documentare pe o anumită temă  - Abilități de redactare a unui document științific/tehnic în mai multe iterații  - Abilități de realizare a unui mic proiect de cercetare și de a folosi metodologii de cercetare |

**8. Conţinuturi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.1 Curs | Metode de predare | Observaţii |
| 8.2 Seminar / laborator | Metode de predare | Observaţii |
| Seminar 1 - Stabilirea temei cu coordonatorul științific | Conversatia, Dezbaterea, Studii de caz |  |
| Seminar 2 - Crearea cuprinsului lucrării | Conversatia, Dezbaterea, Studii de caz |  |
| Seminar 3 - Elaborarea unui capitol teoretic | Conversatia, Dezbaterea, Studii de caz |  |
| Seminar 4 - Elaborarea unui capitol din partea aplicativă | Conversatia, Dezbaterea, Studii de caz |  |
| Seminar 5 - Finalizarea lucrării | Conversatia, Dezbaterea, Studii de caz |  |
| Seminar 6 - Notarea activității de către tutore | Conversatia, Dezbaterea, Studii de caz |  |
| Bibliografie  - Se va decide de către student pe baza temei lucrării | | |

**9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

|  |
| --- |
| * Cursul respectă recomandările curicullare IEEE și ACM pentru studiile în informatică * Disciplina este prezenta la toate marile universitati din Romania care ofera programe de studiu   similare |

**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 | **Nota Finala** = 0.5\*A + 0.5\*B  **A:** NotaAcordataDeTutore=media aritmetica a notelor obtinute la cele 5 laboratoare (note acordate la finalul lab 6).  **B:** NotaAcordataDeCoordonatorulStiintific=acordată în sesiune | Prezentare de proiecte | 100% |
| 10.6 Standard minim de performanţă | | | |
| **Observații:**   * + Cel puțin 4 prezențe   + Fiecare predare va fi notată   + Scădere de puncte:     - Întârzierile vor fi sancționate cu 2 puncte/laborator   + Cel puțin 5   + La reexaminare se pot preda laboratoarele nepuse la timp. | | | |

Data completării Semnătura titularului de curs Semnătura titularului de seminar

24.04. 2024 Conf. Dr. Sanda-Maria AVRAM

Data avizării în departament Semnătura directorului de departament

……….. Conf. Dr. Adrian STERCA