

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |
| 1.2 Facultatea | Automatică și Calculatoare |
| 1.3 Departamentul | Calculatoare |
| 1.4 Domeniul de studii | Calculatoare și Tehnologia Informației |
| 1.5 Ciclul de studii | Master |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Tehnologia Informației în Economie/ Master |
| 1.7 Forma de învățământ | IF – învățământ cu frecvență |
| 1.8 Codul disciplinei | 11. |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|---|--|---------------|---|---|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Proiect 2 TIE | | | | |
| 2.2 Titularii de curs | Prof.dr.ing. Mihaela Dinsoreanu- Mihaela.Dinsoreanu@cs.utcluj.ro | | | | |
| 2.3 Titularul/ Titularii activităților de seminar/laborator/proiect | Prof.dr.ing. Rodica Potolea- Rodica.Potolea@cs.utcluj.ro Sl.dr.ing. Gabriel Dragomir- Gabriel.Dragomir@cs.utcluj.ro | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | 1 | 2.5 Semestrul | 2 | 2.6 Tipul de evaluare (E – examen, C – colocviu, V – verificare) | C |
| 2.7 Regimul disciplinei | DA – de aprofundare, DS – de sinteză, DC – complementară | | | | DS |
| | DI – Impusă, DOp – opțională, DFac – facultativă | | | | DI |

3. Timpul total estimat

| | | | | | | | | | | |
|--|----|-----------|------|---|---------|---|-----------|---|---------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 2 | din care: | Curs | - | Seminar | - | Laborator | - | Proiect | 2 |
| 3.2 Număr de ore pe semestru | 28 | din care: | Curs | - | Seminar | - | Laborator | - | Proiect | 28 |
| 3.3 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru: | | | | | | | | | | |
| (a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | | | | | 20 |
| (b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren | | | | | | | | | | 20 |
| (c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | | | | | | 20 |
| (d) Tutoriat | | | | | | | | | | 10 |
| (e) Examinări | | | | | | | | | | 2 |
| (f) Alte activități: | | | | | | | | | | - |
| 3.4 Total ore studiu individual (suma (3.3(a))...3.3(f)) | | | | | | | | | | 72 |
| 3.5 Total ore pe semestru (3.2+3.4) | | | | | | | | | | 100 |
| 3.6 Numărul de credite | | | | | | | | | | 4 |

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 / proiectului | - |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-----------------------------|--|
| 6.1 Competențe profesionale | <p>C2 - Elaborarea de tehnici, tehnologii, metode și metodologii avansate specifice sistemelor informatice economice și de business</p> <ul style="list-style-type: none"> • C2.1 - Recunoașterea de tehnici, metode, metodologii și tehnologii avansate utilizate în sistemele informatice economice și de business • C2.2 - Fixarea condițiilor de utilizare pentru diferite platforme de calcul din domeniul sistemelor informatice economice și de business • C2.3 - Dezvoltarea de aplicații bazate pe noi tehnici, metode și metodologii destinate sistemelor informatice economice • C2.4 - Evaluarea necesarului de tehnologii, resurse, echipamente și integrarea și adaptarea acestora în sisteme informatice economice |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| | <p>complexe</p> <ul style="list-style-type: none"> • C2.5 - Cercetarea, dezvoltarea și implementarea de tehnici, metode și metodologii noi, avansate, specifice sistemelor informatice economice și de business |
| 6.2 Competențe transversale | CT2 - Descrierea clară și concisă a fluxului activităților, sarcinilor și rezultatelor din domeniul de activitate, obținute fie în urma asumării rolului de lider / șef de proiect, fie ca membru al unei echipe de cercetare, grație: capacității de sinteză a informațiilor din domeniu, viziunii globale de ansamblu, aptitudinilor de comunicare cu colaboratorii, capacității de definire a activităților pe etape. |

7. Obiectivele disciplinei

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Elaborarea arhitecturii și proiectare |
| 7.2 Obiectivele specifice | <p>Pentru atingerea acestor obiective generale, studenții vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elabora arhitectura • Realiza proiectarea • Elabora documentatia |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Nr.ore | Metode de predare | Observații |
|--|--------|-------------------|------------|
| Nu e cazul. | | | |
| Bibliografie (<i>bibliografia minimală a disciplinei conținând cel puțin o lucrare bibliografică de referință a disciplinei, care există la dispoziția studenților într-un număr de exemplare corespunzător</i>) | | | |
| 8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)* | Nr.ore | Metode de predare | Observații |
| Introducere | 2 | | |
| Elaborarea arhitecturii: - Identificarea principalelor componente | 2 | | |
| Elaborarea arhitecturii: - Identificarea și stabilirea interfețelor | 2 | | |
| Elaborarea arhitecturii: - Identificarea și stabilirea aspectelor dinamice | 2 | | |
| Prezentarea arhitecturii elaborate (document) | 2 | | |
| Proiectare: - Detalierea componentelor arhitecturale (1) | 2 | | |
| Proiectare: - Detalierea componentelor arhitecturale (2) | 2 | | |
| Proiectare: - Detalierea componentelor arhitecturale (3) | 2 | | |
| Proiectare: - Detalierea componentelor arhitecturale (4) | 2 | | |
| Proiectare: - Detalierea componentelor arhitecturale (5) | 2 | | |
| Proiectare: - Detalierea componentelor arhitecturale (6) | 2 | | |
| Proiectare: - Detalierea componentelor arhitecturale (7) | 2 | | |
| Prezentarea proiectului (document) | 2 | | |
| Elaborarea și prezentarea documentatiei finale | 2 | | |
| Bibliografie (<i>bibliografia minimală pentru aplicații conținând cel puțin o lucrare bibliografică de referință a disciplinei care există la dispoziția studenților într-un număr de exemplare corespunzător</i>) | | | |
| [1] Data Mining Techniques by Michael Berry, Gordon Linoff, 2004 | | | |
| [2] Modern Data Warehousing, Mining, and Visualization: Core Concepts by George M. Marakas | | | |
| [3] R.S. Pressman - Software Engineering, A Practitioner's Approach | | | |
| [4] Documentație specifică temei proiectului | | | |

*Se vor preciza, după caz: tematica seminariilor, lucrările de laborator, tematica și etapele proiectului.

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

| |
|---|
| <p>Întrucât această disciplină este foarte importantă pentru elaborarea unei teze de disertație de calitate conținutul ei este cât se poate de modern deoarece se aliniază la temele de cercetare curente pe plan european și mondial. Conținutul disciplinei a fost discutat cu actori importanți din acest domeniu, atât academici cât și industriali, din România, Europa și S.U.A. Disciplina a fost evaluată, o dată cu programul de studiu de master Tehnologia Informației în Economie, de către ARACIS.</p> |
|---|

10. Evaluare

| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
|---|---|--|-------------------------|
| Curs | | | |
| Seminar | | | |
| Laborator | | | |
| Proiect | Realizarea proiectului si documentatiei | Evaluarea proiectului si documentatiei | 100% |
| Standard minim de performanță: Documentatia proiectului | | | |

| Data completării: | Titulari | Titlu Prenume NUME | Semnătura |
|--------------------------|-----------------|--|------------------|
| | Curs | | |
| | Aplicații | Prof.dr.ing. Mihaela Dinsoreanu Prof.dr.ing. Rodica Potolea S.I.dr.ing. Gabriel Dragomir | |

| | |
|--|---|
| Data avizării în Consiliul Departamentului Calculatoare | Director Departament Prof.dr.ing. Rodica Potolea |
| Data aprobării în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare | Decan Prof.dr.ing. Liviu Miclea |