

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Transilvania din Brașov |
| 1.2 Facultatea | Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor |
| 1.3 Departamentul | Automatică și Tehnologia Informației |
| 1.4 Domeniul de studii de licență ¹⁾ | Calculatoare și Tehnologia Informației |
| 1.5 Ciclu de studii ²⁾ | Licență |
| 1.6 Programul de studii/ Calificarea | Tehnologia Informației/Inginer |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | | |
|--|---|---------------|---|-----------------------|---|-------------------------|------------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Managementul Sistemelor Informatic | | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | dr. ing. Cornelia RÎȘNOVEANU | | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect | dr. ing. Cornelia RÎȘNOVEANU | | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | 4 | 2.5 Semestrul | 8 | 2.6 Tipul de evaluare | C | 2.7 Regimul disciplinei | Conținut ³⁾ | DS |
| | | | | | | | Obligativitate ³⁾ | D0 |

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/ proiect | 0/2/0 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 40 | din care: 3.5 curs | 20 | 3.6 seminar/ laborator/ proiect | 0/20/0 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 26 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 14 |
| Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 15 |
| Tutoriat | | | | | 3 |
| Examinări | | | | | 2 |
| Alte activități..... | | | | | 0 |
| 3.7 Total ore studiu individual | | 60 | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | | 100 | | | |
| 3.9 Numărul de credite⁵⁾ | | 3 | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | • Nu este cazul. |
| 4.2 de competențe | C2 Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații |

• 5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|--|---|
| • de desfășurare a cursului | • Cursul se va desfășura într-o sală de curs dotată cu: videoproiector, computer, ecran. |
| • de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului | • Dotări: videoproiector, rețea de calculatoare, programe specializate, îndrumar de laborator, bibliografia recomandată |

• 6. Competențe specifice acumulate

| | |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> • C4 Proiectarea și integrarea sistemelor informatice utilizând tehnologii și medii de programare • C5 Intreținerea și exploatarea sistemelor hardware, software și de comunicații • C6 Utilizarea sistemelor inteligente |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> • CT1 Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei • CT2 Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate • CT3 Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> • Formarea abilităților și a cunoștințelor necesare studenților pentru domeniul managementul sistemelor informatice. |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> • Formarea cunoștințelor în domeniul managementului sistemelor informatice privit ca un sistem de arii de cunoștințe cu procesele aferente. • Formarea de aptitudini și valori necesare abordării problemelor specifice managementului proiectelor. |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Număr de ore | Observații |
|---|---|--------------|------------|
| 1. Managementul Sistemelor informatice Ce este un sistem informatic? Definiții ale managementului, Funcțiile managementului Managementul proiectelor informatice: Ce este un proiect?; Structura unui proiect | Prelegere pe bază de slide Explicație, Problematizare Demonstrație, Conversație Studii de caz | 2 | |
| 2. Structura și managementul sistemelor informatice. Arii de cunoștințe. Relația cu alte discipline de management. Noțiuni înrudite. | Prelegere pe bază de slide Explicație, Problematizare Demonstrație, Conversație Studii de caz | 2 | |
| 3. Contextul managementului proiectelor. Fazele proiectului – ciclul de viață al proiectului. Caracteristici. Reprezentări. Părți interesate. | Prelegere pe bază de slide Explicație, Problematizare Demonstrație, Conversație Studii de caz | 2 | |
| 4. Influențe organizaționale. Sisteme organizaționale. Stiluri și culturi organizaționale. Structura organizațională. | Prelegere pe bază de slide Explicație, Problematizare Demonstrație, Conversație Studii de caz | 2 | |
| 5. Management general Conducerea. Comunicarea. Negocierea. Rezolvarea problemelor. Influențarea organizației. | Prelegere pe bază de slide Explicație, Problematizare Demonstrație, Conversație Studii de caz | 2 | |
| 6. Managementul riscului proiectelor informatice Identificarea riscului, Cuantificarea riscului, Dezvoltarea răspunsului la risc | Prelegere pe bază de slide Explicație, Problematizare Demonstrație, Conversație Studii de caz | 2 | |
| 7. Procesele managementului proiectelor. Procesele proiectului. Grupurile de procese. Interacțiunea proceselor. Personalizarea interacțiunii proceselor. | Prelegere pe bază de slide Explicație, Problematizare Demonstrație, Conversație Studii de caz | 2 | |
| 8. Team lider-ul și munca în echipă Rolul team leader-ului într-un proiect Calitățile unui bun team leader Munca în echipă și pentru echipa: Comunicarea, Motivarea echipei, Dezvoltarea și evaluarea personalului | Prelegere pe bază de slide Explicație, Problematizare Demonstrație, Conversație Studii de caz | 2 | |
| 9. Instrumente în planificarea și managementul proiectului informatic | Prelegere pe bază de slide Explicație, Problematizare Demonstrație, Conversație Studii de caz | 4 | |
| Bibliografie [1] Borangiu, Th., Moraru, S., et al – <i>Baze de date DB2 – UDB Universal DataBase. Fundamente și administrare</i> , Ed. Agir, București, 2006, ISBN 973-720-088-8. [2] Borangiu, Th., Moraru, S., et al – <i>Baze de date DB2 - UDB Universal DataBase. Aplicații</i> , Ed. Agir, București, 2006, ISBN 973-720-089-6. [3] PMI Standards Committee – <i>A Guide to the Project Management Body of Knowledge</i> , Project Management Institute, Newton Square, 1996. [4] Young, T. L. – <i>The Handbook of Project Management</i> , Kogan Page, Londra, 1997. [5] Danet, A. – <i>Managementul proiectelor</i> , Ed. Ditz Tipo, Brașov, 2001. [6] Burke, R., <i>Project Management – Planning and Controlling</i> , John Wiley & Sons Ltd., Chichester, 1995. [7] Wideman, M. – <i>First Principles of Project Management</i> , www.pmi.org.. | | | |
| 8.2 Laborator | Metode de predare-învățare | Număr de ore | Observații |
| 1. Utilizarea unor tool-uri de management al proiectelor software. | Conversație, demonstrație Experiment individual, experiment în grupuri mici Exerciții, studii de caz Evaluare | 4 | |
| 2. Comunicarea în proiecte informatice | | 4 | |
| 3. Analiză de drum critic în proiecte informatice | | 4 | |
| 4. Analiză de motivație | | 2 | |
| 5. Managementul riscului în proiectele | | 2 | |

| | | |
|---|--|---|
| informatice | | |
| 5. Luarea deciziilor, aplicate la situații concrete. | | 4 |
| Bibliografie [1] Borangiu, Th., Moraru, S., et al – <i>Baze de date DB2 – UDB Universal DataBase. Fundamente și administrare</i> , Ed. Agir, București, 2006, ISBN 973-720-088-8. [2] Borangiu, Th., Moraru, S., et al – <i>Baze de date DB2 - UDB Universal DataBase. Aplicații</i> , Ed. Agir, București, 2006, ISBN 973-720-089-6. [3] PMI Standards Committee – <i>A Guide to the Project Management Body of Knowledge</i> , Project Management Institute, Newton Square, 1996. [4] Young, T. L. – <i>The Handbook of Project Management</i> , Kogan Page, Londra, 1997. [5] Danet, A. – <i>Managementul proiectelor</i> , Ed. Ditz Tipo, Brașov, 2001. [6] Burke, R., Project Management – <i>Planning and Controlling</i> , John Wiley & Sons Ltd., Chichester, 1995. [7] Wideman, M. – <i>First Principles of Project Management</i> , www.pmi.org.. | | |

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociaților profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina, prin problematica tratată, aparține domeniului Calculatoare și tehnologia informației și prin tematica și cerințele verificabile contribuie la buna pregătire a studenților din punctul de vedere al cerințelor pe piața muncii, a așteptărilor angajatorilor, evaluatorilor și asociațiilor profesionale.

Fișa disciplinei respectă recomandările Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică – SRAIT.

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|---|--|--|------------------------------|
| 10.4 Curs | Claritatea, coerența și concizia expunerii | Evaluare prin examen scris – test tradițional de cunoștințe teoretice. | 60% |
| | Gradul de acoperire a problematicii cerute de subiecte | | |
| | Utilizarea corectă a algoritmilor specifici problematicii cursului | | |
| | Utilizarea corectă a termenilor și noțiunilor specifice cursului | | |
| | Capacitatea de exemplificare | | |
| Prezența la curs | | | |
| 10.5 laborator | Aplicarea metodelor specifice de rezolvare pentru problema dată; | Evaluare pe parcurs | 40% |
| | Utilizarea corectă a algoritmilor proprii tematicii abordate; | | |
| | Utilizarea corectă și fluentă a termenilor specifici; | | |
| | Interpretarea rezultatelor. | | |
| • Participarea la examen este condiționată de: efectuarea integrală a lucrărilor de laborator. | | | |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| • Media la examen se calculează numai în situația în care nota obținută la proba teoretică este de minim 5. | | | |

Data completării
03.10.2016

Semnătura titularului de curs
Dr. Ing. Cornelia RÎȘNOVEANU
.....

Semnătura titularului laborator
Dr. Ing. Cornelia RÎȘNOVEANU
.....

Data avizării în departament
12.10.2016

Semnătura directorului de departament
Prof. univ. dr. ing. Sorin-Aurel MORARU
.....