

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 | Licență |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Calculatoare române / Inginer |
| 1.7 Forma de învățământ | IF – învățământ cu frecvență |
| 1.8 Codul disciplinei | 53. |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|--|--|---------------|---|---|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Managementul proiectelor | | | | |
| 2.2 Titularii de curs | Prof.dr.ing. Mihaela Dîșoreanu- Mihaela.Dinsoreanu@cs.utcluj.ro | | | | |
| 2.3 Titularul/Titularii activităților de seminar/laborator/proiect | - | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | 4 | 2.5 Semestrul | 8 | 2.6 Tipul de evaluare (E – examen, C – colocviu, V – verificare) | E |
| 2.7 Regimul disciplinei | DF – fundamentală, DD – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară | | | | DS |
| | DI – Impusă, DOp – opțională, DFac – facultativă | | | | DI |

3. Timpul total estimat

| | | | | | | | | | | |
|--|----|-----------|------|----|---------|--|-----------|--|---------|----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 3 | din care: | Curs | 3 | Seminar | | Laborator | | Proiect | |
| 3.2 Număr de ore pe semestru | 42 | din care: | Curs | 42 | Seminar | | Laborator | | Proiect | |
| 3.3 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru: | | | | | | | | | | |
| (a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | | | | | 10 |
| (b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren | | | | | | | | | | 10 |
| (c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | | | | | | 10 |
| (d) Tutoriat | | | | | | | | | | |
| (e) Examinări | | | | | | | | | | 3 |
| (f) Alte activități: | | | | | | | | | | |
| 3.4 Total ore studiu individual (suma (3.3(a))...3.3(f)) | | | | | | | 33 | | | |
| 3.5 Total ore pe semestru (3.2+3.4) | | | | | | | 75 | | | |
| 3.6 Numărul de credite | | | | | | | 3 | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | Proiectare Software, Inginerie Software |
| 4.2 de competențe | Metodologii de dezvoltare software, arhitecturi software |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------------------------|--|
| 5.1. de desfășurare a cursului | Scenariu onsite : Tabla, proiector, calculator, Moodle, Teams. Prezenta la curs este obligatorie în proporție de min 50% |
| 5.2. de desfășurare a laboratorului | N/A |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-----------------------------|---|
| 6.1 Competențe profesionale | <p>C5 - Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații</p> <p>C5.1 - Precizarea criteriilor relevante privind ciclul de viață, calitatea, securitatea și interacțiunea sistemului de calcul cu mediul și cu operatorul uman</p> <p>C5.2 - Utilizarea unor cunoștințe interdisciplinare pentru adaptarea sistemului informatic în raport cu cerințele domeniului de aplicații</p> <p>C5.3 - Utilizarea unor principii și metode de bază pentru asigurarea securității, siguranței și usurinței în exploatarea sistemelor de calcul</p> <p>C5.4 - Utilizarea adecvată a standardelor de calitate, siguranță și securitate în</p> |
|-----------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|--|
| | prelucrarea informațiilor C5.5 - Realizarea unui proiect incluzând identificarea și analiza problemei, proiectarea, dezvoltarea și demonstrând o înțelegere a nevoii de calitate |
| 6.2 Competențe transversale | N/A |

7. Obiectivele disciplinei

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Obiectivul general al disciplinei este prezentarea și analiza tehnicilor și uneltelor de management al proiectelor software |
| 7.2 Obiectivele specifice | Pentru atingerea obiectivului principal se urmăresc obiectivele specifice: <ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea și Analiza modalităților de adaptare a proceselor la particularitățile proiectelor • Prezentarea și analiza tehnicilor de management a activităților, timpului, resurselor, riscurilor proiectelor • Prezentarea și analiza tehnicilor de monitorizare și control • Prezentarea și analiza tehnicilor de încheiere a proiectelor |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Nr.ore | Metode de predare | Observații |
|--|--------|---|------------|
| Introducere | 2 | Scenariul onsite : Prezentări față în față, PowerPoint, Quizuri, teme și discuții. materiale de curs Moodle | |
| Disciplina Managementului de Proiect – Noțiuni de bază | 2 | | |
| Managementul Proiectelor în Metodologiile Agile | 2 | | |
| Managementul Proiectelor în metodologiile bazate pe planificare | 2 | | |
| Planificarea și Adaptarea Procesului | 2 | | |
| Planificarea Disciplinelor | 2 | | |
| Structura de activități (WBS) a proiectului | 2 | | |
| Planificarea în timp și a resurselor | 2 | | |
| Monitorizare și control | 2 | | |
| Managementul riscului | 2 | | |
| Managementul oamenilor | 2 | | |
| Managementul schimbării | 2 | | |
| Inchiderea proiectelor | 2 | | |
| Recapitulare finală și concluzii | 2 | | |
| 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>) | | | |
| 1. Righting Software, Juval Lowy, O'Reilly, 2020 | | | |
| 2. Project Management Institute, A Guide to the Project Management Body of Knowledge, 5th Edition, 2013. | | | |
| 3. Juana Clark Craig, Project Management Lite: Just Enough to Get the Job Done...Nothing More, 2012 | | | |
| 4. The Unified Software Development Process, G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson, Addison Wesley, 1998. | | | |
| 5. Software Project Management: A Unified Framework, Walker Royce, Addison Wesley | | | |
| 8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)* | Nr.ore | Metode de predare | Observații |
| - | | | |
| 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>) | | | |
| - | | | |

*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

| |
|---|
| Disciplina este o disciplină de domeniu în Calculatoare și Tehnologia Informației, conținutul ei fiind fundamental în gestionarea proiectelor software. Conținutul disciplinei conține tehnicile și uneltelile de management a diferitelor aspecte ale proiectelor: anvergura proiectelor, activitățile, timpul, resursele, riscurile, încheierea proiectelor etc. Conținutul este compatibil cu disciplinele similare predate la universități de prestigiu din țară și străinătate. În elaborarea conținutului au fost consultate companii importante din România și a fost evaluat de agenții guvernamentale românești (CNEAA și ARACIS). |
|---|

10. Evaluare

| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
|----------------|---|--|-------------------------|
| Curs | Abilitati de rezolvare a problemelor, prezenta, activitate curs | scenariu Onsite : Examen scris, rezolvare Quizuri, rezolvare teme | 100% |
| Seminar | | | |
| Laborator | | | |
| Proiect | | | |

Standard minim de performanță:
 Calcul nota disciplina: 60% examen final, 40% activitate curs (Quizuri, teme)
 Conditie de participare la examenul final: prezenta la min 50% din activitatea de curs.
 Conditii de promovare: Examen final ≥ 5 , activitate curs ≥ 5

| Data completării: | Titulari | Titlu Prenume NUME | Semnătura |
|-------------------|----------|---------------------------------|-----------|
| Curs | | Prof.dr.ing. Mihaela Dinsoreanu | |
| Aplicații | | | |

| | |
|--|---|
| 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 |