

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |
| 1.2 Facultatea | de Construcții |
| 1.3 Departamentul | Construcții Civile și Management |
| 1.4 Domeniul de studii | Inginerie și Management |
| 1.5 Ciclul de studii | Studii Universitare de Masterat |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Managementul proiectelor și evaluarea proprietății |
| 1.7 Forma de învățământ | IF – învățământ cu frecvență |
| 1.8 Codul disciplinei | 3.00 |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---|-----------------------|---|-------------------------|-------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Managementul costurilor proiectului | | | | | | |
| 2.2 Aria de conținut | Inginerie Civilă și Management | | | | | | |
| 2.3 Responsabil de curs | Șef lucr. dr. ing. Dorina SUCALĂ Dorina.Sucala@ccm.utcluj.ro | | | | | | |
| 2.4 Titularul activităților proiect | Șef lucr. dr. ing. Dorina SUCALĂ Dorina.Sucala@ccm.utcluj.ro | | | | | | |
| 2.5 Anul de studiu | I | 2.6 Semestrul | 1 | 2.7 Tipul de evaluare | E | 2.8 Regimul disciplinei | DA/DI |

3. Timpul total estimat

| | | | | | |
|--|-----|--------------------|----|-------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 2 | din care: 3.2 curs | 1 | 3.3 proiect | 1 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 28 | din care: 3.5 curs | 14 | 3.6 proiect | 14 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 10 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 25 |
| Pregătire proiect, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 25 |
| Tutoriat | | | | | 10 |
| Examinări | | | | | 2 |
| Alte activități..... | | | | | - |
| 3.7 Total ore studiu individual | 72 | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 100 | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 4 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | Cunoașterea disciplinelor din domeniul construcții, management |
| 4.2 de competențe | Cunoștințe ingineresti și de informatică |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-----------------------------------|--|
| 5.1. de desfășurare a cursului | Sala dotată cu videoproiector. Studentii nu se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile deschise și nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului. |
| 5.2. de desfășurare a proiectului | Sala dotată cu tehnică de calcul și videoproiector. Studentii vor prezenta în PowerPoint rezultatele studiilor de caz. |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> - Înțelegerea importanței managementului costurilor într-un proiect; - Capacitatea de a face diferența între cost și preț; - Capacitatea de a înțelege diferența dintre costurile fixe și variabile; - Capacitatea de a înțelege diferența dintre cheltuielile directe și indirecte; - Capacitatea de a utiliza sisteme de calculație a costurilor; |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente; - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei; - Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională. |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> • Formarea abilităților necesare pentru identificarea tipurilor de costuri; • Dezvoltarea capacității de a diferenția tipurile de costuri și cheltuieli; • Formarea abilităților de a identifica metode de calcul a costurilor; • Însușirea studiului individual în pregătirea teoretică și practică a studentului. |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a explica diferența între cost și preț; • Capacitatea de a identifica tipurile de cheltuieli ale unui proiect; • Abilitatea de a utiliza sisteme de calcul a costurilor proiectului. • Abilitatea de a înțelege necesitatea auditului unui proiect. |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Observații |
|---|-------------------|------------|
| 1. Introducere în managementul costurilor proiectului | | |
| 2. Diferențe între cost și preț | | |
| 3. Cheltuieli directe și indirecte | | |

| | | |
|---|------------------------|-----------------|
| 4. Cheltuieli fixe și variabile | Prezentare Power Point | Online MS Teams |
| 5. Costuri efective și costuri predeterminate | | |
| 6. Sisteme moderne de calculație a costurilor | | |
| 7. Control intern și audit | | |
| Bibliografie În biblioteca UTC-N: 1. Ciplea, S. (2021). <i>Managementul costurilor proiectului</i> . Suport de curs 2. Fărcaș D., (2004). <i>Calculația și managementul costurilor</i> , Ed. U.T .Press, Cluj Napoca 3. Ebbeken K., ș.a.(2001). <i>Calculația și managementul costurilor</i> , Ed. Teora, București 4. Chiorean, T. (2006). <i>Prețul lucrărilor de construcții</i> . Ed. UT Press | | |

| 8.2 Proiect | Metode de predare | Observații |
|---|---------------------|-----------------|
| 1. Prezentarea temei proiectului, cu precizarea proceselor necesare care să asigure derularea și finalizarea acestuia. | Expunere; Aplicații | Online MS Teams |
| 2. Planificarea resurselor. | | |
| 3. Estimarea costurilor. Calculul costului și prețului unui proiect de investiții. | | |
| 4. Calculul cheltuielilor directe și indirecte. Calculul cheltuielilor fixe și variabile | | |
| 5. Bugetul proiectului. | | |
| 6. Metoda costurilor bazate pe activități | | |
| 7. Controlul costurilor proiectului. | | |
| Bibliografie În biblioteca UTC-N: 1. Ciplea, S. (2021). Managementul costurilor proiectului. Suport de curs 2. Fărcaș D., (2004). Calculația și managementul costurilor, Ed. U.T .Press, Cluj Napoca 3. Ebbeken K., ș.a.(2001). Calculația și managementul costurilor, Ed. Teora, București 4. Chiorean, T. (2006). Prețul lucrărilor de construcții. Ed. UT Press | | |

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

Conținuturile abordate acoperă teme fundamentale ale disciplinei ce asigură familiarizarea studenților cu problematica specifică disciplinei.

Conținuturile disciplinei sunt abordate în manieră interdisciplinară astfel încât să stimuleze inițiativa, independența în gândire, analiza critică și gândirea creativă, care stau la baza formării la studenți a competențelor necesare cercetării științifice în domeniu, a competențelor profesionale și transversale necesare absolvenților pentru rezolvarea eficientă și creativă a problemelor și a situațiilor noi de muncă;

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|----------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs | Întrebări teorie și probleme | Probă scrisă: durată evaluării 2 ore | 50 % |

| | | | |
|--|---------------------------------------|---|-----------|
| 10.5 Aplicații | Întrebări din proiect | Probă orală: durata evaluării 10-20 min per student | 40 % |
| | Interes pentru pregătirea individuală | Participare activă la curs și aplicații | 10% |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <p>a) Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la examen: prezența la min. 50% cursuri.</p> <p>(b) Nota la teorie și proiect: min. 5 (cinci)</p> <p>Masterandul va trebui să obțină minim nota 5 (50% din răspunsuri) la fiecare subiect de teorie și la întrebările practice.</p> <p>OBS: La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea la dezbateri, sesiuni științifice, frecvență etc.</p> | | | |
| Data completării: 2024 | Titulari | Titlu Prenume NUME | Semnătura |
| | Curs | Șef lucr. dr. ing. Dorina SUCALĂ | |
| | Aplicații | Șef lucr. dr. ing. Dorina SUCALĂ | |
| <div> <div> Data avizării în Consiliul Departamentului CCM 28.06.2024 </div> <div> Director Departament CCM Conf. dr. ing. Claudiu ACIU </div> </div> <div> <div> Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții 12.07.2024 </div> <div> Decan Prof.dr.ing. Daniela Lucia MANEA </div> </div> | | | |