

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Constructii civile si management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie si management
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie si Management in Constructii (IMC)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	57.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme informatice in management						
2.2 Titularul de curs	Sl.dr.ing. Sucala Dorina-Dorina.Sucala@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de laborator	Sl.dr.ing. Sucala Dorina-Dorina.Sucala@ccm.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DID/D I

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										10
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										14
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										14
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										3
(f) Alte activități:										3
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					44					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					100					
3.9 Numărul de credite					4					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoașterea disciplinelor de management
4.2 de competențe	Cunoștințe de utilizare a calculatorului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală cu videoproiector, tablă
5.2. de desfășurare a laborator	Tablă, videoproiector, laborator cu calculatoare, material bibliografic și didactic

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2 – Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale;</p> <p>C 2.1 – Combinarea, selectarea conceptelor, teoriilor și metodelor în domeniul Inginerie și Management, asistate de calculator și operarea cu acestea la comunicarea profesională;</p> <p>C 2.2 – Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea conceptelor privind interpretarea, elaborarea și implementarea unor sarcini procese specifice de Inginerie și management, integrate cu calculatorul;</p> <p>C 2.3 – Aplicarea de principii și metode de bază pentru elaborarea și implementarea unor activități specifice ingineriei și managementului în condiții de asistență calificată prin utilizarea eficientă a calculatorului pentru elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale.</p> <p>Organizarea și conducerea proceselor de execuție a construcțiilor, urmărirea producției, managementul întreprinderilor de construcții;</p>
Competențe transversale	<p>CT2 – identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de raționare și muncă eficientă în cadrul echipei;</p> <p>CT3 – identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informațiilor și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicație software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.</p> <p>Disponibilitatea de a relaționa cu membrii echipei și capacitatea de a coordona activități specifice domeniului Inginerie și Management;</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea și însușirea unor noțiuni și concepte de management, care să permită folosirea lor în realizarea planificării execuției unui proiect de construcție, utilizarea calculatorului în domeniul managementului.
7.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind utilizarea calculatorului în planificarea strategică a lucrărilor de construcții, cu scopul de a acumula cunoștințe manageriale de bază, necesare desfășurării cu profesionalism al activităților viitoare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Securitatea și protecția sănătății la locul de muncă.	-	-
2. Sisteme informaționale și tehnologie informațională		
3. Rolul sistemelor informaționale		
4. Managementul ca sistem, structuri formale și informale		
5. Ciclul prelucrării datelor.		
6. Caracteristicile sistemelor informaționale pentru management.		
7. Ciclul de viață al sistemelor și participanții la dezvoltarea lor.		
8. Utilizarea procesorului de texte Word. Importanță.Rol.		
9. Utilizarea procesorului de calcul tabelar.		
10. Microsoft Excel. Importanța. Grafice, calcul automat, facilități.		
11. Microsoft PowerPoint. Noțiuni de bază. Utilizare.		
12. Sistemul de management de proiect Microsoft Project.		
13. Caracteristici, importanță, facilități de utilizare în MP. Urmărirea derulării proiectelor, rapoarte în Microsoft Project.		
14. Metode de programare a activităților, integrarea proiectelor cu MP.		
Bibliografie		
1) Microsoft Office 2019, Training for Word, Excel, PowerPoint;		
2) Microsoft Project Professional 2019;		
3) G.A. Cole, Management, Teorie și Practica, Stiința, 2004;		
4) Oprea D., Meșniță, G., Dumitru F., Analiza sistemelor informaționale, Editura Univ. Al.I. Cuza Iași, 2005;		

5) Hossu T., Alexe L., Blaga M. - Managementul firmelor de construcții, Casa cărții de știință, 2001; 6) M. Firicel, M.I.Mario, C. Postolachi, C. Ghipse, Operare PC, București, 2011; 7) Serbănoiu I., Management operațional în construcții, Ed. Societății academice; Mateiu-Teiu Botez, 2003; 8) W. Lessel, Managementul Proiectelor, Cum să planificăm corect proiecte, All, 2007; 9) Project Management - Cornelsen Verlag Scriptor GmbH&Co.K.G., 2005; 10) Sucală D., Management. Aplicații practice. Indrumător de lucrări. Ed. UTPRESS 2016; 11) Costea V. Ceatarăș D., - Management, Ed. UTPRESS, 2004;		
8.2 laborator	Metode de predare	Observații
1. Prezentare tematică lucrări, cerințe și evaluare practică.	-	-
2. Identificare componentelor sistemelor de aprovizionare, distribuție, resurse umane și a nevoilor informaționale ale managerilor (utilizatorii de informații).		
3. Modelarea proceselor de achiziții și /sau distribuție , resurse (umane, materiale) folosind instrumente specifice.		
4. Sisteme informaționale pentru management, orientarea către decizie în construcții		
5. Utilizarea unui Sistem Informatic Managerial (SIM) în domeniul construcții		
6. Utilizarea aplicației Microsoft Word. Tehnoredactarea computerizată.		
7. Colectarea și organizarea datelor în cadrul aplicațiilor de calcul tabelar Microsoft Excel.		
8. Metode de prelucrare a datelor. Prezentarea programului Microsoft Project. Gestionarea unui proiect utilizând programul Microsoft Project. (4 ședințe)		
13. Utilizarea aplicației PowerPoint.		
14. Evaluarea finală a cunoștințelor		
Bibliografie: 1) Cole G.A., - Management, Teorie și practică, Ed. Știința, 2004; 2) Oprea D., Meșniță, G., Dumitru F., Analiza sistemelor informaționale, Editura Univ. Al.I. Cuza Iași, 2005; 3) Microsoft Office 2019, Training for Word, Excel, PowerPoint; 4) Microsoft Project Professional 2019; 5) Lessel W., - Managementul proiectelor, Cum să planificăm corect proiecte, Ed. All, 2007 6) Purnuș A., Ene N. - Microsoft Project, în managementul proiectelor cu aplicații, Ed. Tehnică.		

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

Competențele propuse au rezultat în urma discuțiilor cu operatorii în domeniu. Utilizarea programelor specifice de Management, în cadrul firmelor, asigura o planificare și o organizare eficientă a muncii.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Întrebări (subiecte) de teorie	Proba scrisă: durata evaluării: subiecte, 2 ore.	50%

10.5 laborator	Intrebări din proiect - susținere	Probă orală, susținerea proiectului.	40%
	Interes pentru pregătirea individuala	Participarea activa la curs si aplicatii	10%

10.6 Standard minim de performanță

•Obținerea unei note de minim 5, care certifică acumularea unui minim de cunoștințe în domeniul utilizării programelor de management;
Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la examen: prezența la min. 50% cursuri.

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Sl.dr.ing. Sucala Dorina	
	laborator	Sl.dr.ing. Sucala Dorina	

Data avizării în Consiliul Departamentului 20/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Caludiu ACIU
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA