

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Construcții Civile și Management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și management
1.5 Ciclul de studii	Studii Universitare de Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie Economică în Construcții
1.7 Forma de învățământ	IF - învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	52.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Management în construcții II						
2.2 Responsabil de curs	Ș.l. dr.ing. Dorina Sucală - dorina.sucala@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Ș.l. dr.ing. Dorina Sucală - dorina.sucala@ccm.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	DID DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	104	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					48
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					-
Examinări					3
Alte activități.....					5
3.7 Total ore studiu individual	48				
3.8 Total ore pe semestru	104				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Promovarea disciplinei "Management în Construcții I"
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală cu videoproiector, tablă
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Tablă, videoproiector, soft programare Microsoft Project Prezență de minim 80 % pentru admitere la examenul final

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Dimensionarea de elemente de construcții specifice domeniului, elaborarea și interpretarea documentației tehnice;</p> <p>Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție a construcțiilor în condiții de calitate date;</p> <p>Organizarea și conducerea proceselor de execuție a construcțiilor, urmărirea producției, managementul întreprinderilor de construcții;</p> <p>Identificarea cerințelor de siguranță, funcționalitate și durabilitate, pentru construcții civile, industriale și agricole;</p> <p>Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar.</p>
Competențe transversale	<p>Asumarea responsabilității propriilor decizii și acțiuni în situații bine definite (obiective de realizat, resurse disponibile, etape de lucru, durate de execuție, riscuri);</p> <p>Disponibilitatea de a relaționa cu membrii echipei și capacitatea de a coordona activități specifice domeniului Inginerie și Management;</p> <p>-Cunoaștere și respectarea valorilor și eticii profesionale, identificarea oportunităților de formare continuă și dezvoltare personală și profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line.)</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.
7.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind 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. Management în construcții: definiție, importanța, nivele și teorii manageriale.	Expunere, discuții	Videoproiector
2. Producția de construcții montaj, caracteristici, particularități.		
3. Proiectarea investițiilor. Definiție. Clasificare.		
4. Documentația tehnico-economică pentru lucrări de construcții.		
5. Legătura construcțiilor cu investițiile, procesul investițional.		
6. Organizarea muncii în activitatea de construcții. Rol. Principii. Particularități.		
7. Planificarea lucrărilor de construcții: prezentarea conceptului.		
8. Metode de programare a lucrărilor: Gantt, Ciclograme, PERT.		
9. Resurse economice în construcții. Calculul duratelor pentru lucrări de construcții.		
10. Pregătirea producției. Rol. Caracteristici		
11. Metoda drumului critic. Metoda în lanț.		
12. Elaborarea planului calendaristic.		
13. Proiectarea organizării de șantier.		

14. Calculul amenajărilor și utilităților pentru organizarea de șantier.		
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> Hossu T., Alexe L., Blaga M. - <i>Managementul firmelor de construcții</i>, Casa cărții de știință, 2001; Anastasiu L., <i>Managementul lucrărilor de construcții (II)</i> - suport de curs, Ed. UTPRESS 2013; Serbănoiu I., <i>Management operațional în construcții</i>, Ed. Societății academice ;Mateiu-Teiu Botez, 2003; Sucală D., Management. Aplicații practice. Indrumător de lucrări. Ed. UTPRESS 2016; Costea V. Ceatarăș D., - <i>Management</i>, Ed. UTPRESS, 2004; 		
8.2 Seminar/laborator / proiect	Metode de predare	Observații
1. Antemăsurătoare (proiect) - 2 ședințe	Rezolvarea unor exerciții, explicații, discuții	
2. Realizarea listei de activități și stabilirea legăturilor de condiționare între activități - 2 ședințe		
3. Formarea echipelor		
4. Calculul numărului de muncitori		
5. Calculul duratelor pentru activitățile proiectului - 2 ședințe		
6. Prezentarea programului Microsoft Project		
7. Realizarea programării proiectului utilizând programul Microsoft Project - 2 ședințe		
8. Calculul amenajărilor pentru proiectul de organizare de șantier		
9. Realizarea planșelor de organizare de șantier		
10. Predare și susținere proiect		
Bibliografie:		
<ol style="list-style-type: none"> Cole G.A., - <i>Management, Teorie și practică</i>, Ed. Stiința, 2004; Lessel W., - <i>Managementul proiectelor, Cum să planificăm corect proiecte</i>, Ed. All, 2007; Purnuș A., Ene N. - <i>Microsoft Project, în managementul proiectelor cu aplicații</i>, Ed. Tehnică. 		

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

Din analiza opiniilor formulate de către angajatori privind atributele preferențiale ale formației de specialiști a rezultat un grad ridicat de apreciere a profesionalismului acestora, ceea ce confirmă faptul că, structura și conținutul curriculei educaționale construită pentru acest program de studii sunt corecte, cuprinzătoare și eficiente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Intrebări (subiecte) de teorie	Proba scrisă: durata evaluării 3 ore (2 subiecte)	60%
10.5 Seminar/Laborator	Intrebări din proiect - susținere	Probă orală	30%
	Interes pentru pregătirea individuală	Participarea activă la aplicații	10%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Obținerea unei note de minim 5, care certifică acumularea unui minim de cunoștințe în domeniul managementului proiectelor. 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
03.10.2018	Curs	Ș.I. dr. ing. Dorina Sucală	
	Aplicații	Ș.I. dr. ing. Dorina Sucală	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament: Conf.dr.ing. Claudiu ACIU

Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan: Conf.dr.ing. Nicolae CHIRA
