


**FIȘA DISCIPLINEI**
**1. Date despre program**

1.1	Institutiile 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	Licență
1.6	Programul de studii/Calificarea	Inginerie și Management
1.7	Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	52.00

**2. Date despre disciplina**

2.1	Denumirea disciplinei	Management în construcții 2									
2.2	Aria tematica (subject area)	Inginerie și Management									
2.3	Responsabili de curs	Conf. Dr. ing. Livia Anastasiu									
2.4	Titularul disciplinei	Conf. Dr. ing. Livia Anastasiu									
2.5	Anul de studii	IV	2.6	Semestrul	I	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	DOB

**3. Timpul total estimat**

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit		
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]							
				S	L	P		S				L	P
IV/I	Management în construcții 2	14	2			2	28			28	48	104	4

3.1	Numar de ore pe saptamina	4	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	2
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	28
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								10
Documentarea suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								10
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								16
Examinari								2
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	48						
3.8	Total ore pe semestru	56						
3.9	Numar de credite	4						

**4. Preconditii (acolo unde este cazul)**

4.1	De curriculum	Promovarea disciplinei „Management în construcții 1”
4.2	De competențe	Nu este cazul

**5. Conditii (acolo unde este cazul)**

5.1	De desfasurare a cursului	Tablă și videoproiector
5.2	De desfasurare a aplicațiilor	Tablă, videoproiector, soft progamare Microsoft Project



## 6. Competențe specifice acumulate

Număr de credite alocate disciplinei: 4			Repartizare credite pe competențe
Competențe profesionale	CP2	Dimensionarea de elemente de construcții specifice domeniului, elaborarea și interpretarea documentației tehnice	0.50
	CP3	Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție a construcțiilor în condiții de calitate date	1.00
	CP4	Organizarea și conducerea proceselor de execuție a construcțiilor, urmărirea producției, managementul întreprinderilor de construcții	1.00
	CP5	Identificarea cerințelor de siguranță, funcționalitate și durabilitate, pentru construcții civile, industriale și agricole	0.50
	CP6	Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar	0.50
Competențe transversale	CT1	Asumarea responsabilității propriilor decizii și acțiuni în situații bine definite (obiective de realizat, resurse disponibile, etape de lucru, durate de execuție, riscuri)	-
	CT2	Disponibilitatea de a relaționa cu membrii echipei și capabilitatea de a coordona activități specifice domeniului Inginerie și Management	-
	CT3	Cunoașterea 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)	0.50
<b>TOTAL CREDITE</b>			<b>4.00</b>

## 7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind planificarea executării unui proiect de construcții
7.2	Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind planificarea strategică a lucrărilor de construcții

## 8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Management în construcții: importanță, aplicare	Expunere	Proiectori
2	Planificare strategică: prezentarea conceptului		
3	Metode și tehnici de planificare strategică		
4	Managementul proiectelor în construcții		
5	Tipuri de contracte în construcții		
6	Structuri organizatorice pentru managementul proiectelor		
7	Planificarea lucrărilor de construcții: prezentarea conceptului		
8	Metode de programare a lucrărilor: Gantt, ciclograme, PERT		
9	Calculul duratelor pentru lucrările de construcții		
10	Elaborarea planului calendaristic		
11	Metoda drumului critic		
12	Metoda în lanț		
13	Proiectarea organizării de șantier		
14	Calculul amenajărilor și utilităților pentru organizarea de șantier		



8.2. Aplicații (seminar/lucrări/proiect)		Metode de predare	Observatii
1	Antemăsurătoare proiect tip	Planșe proiect tip	
2	Antemăsurătoare proiect tip		
3	Antemăsurătoare proiect tip		
4	Antemăsurătoare proiect tip		
5	Calcul număr muncitori	Expunere, aplicații	
6	Calcul număr muncitori		
7	Formarea echipelor		
8	Calculul duratelor pentru activitățile proiectului	Aplicații	
9	Prezentare program Microsoft Project	Expunere	
10	Realizare graf Gantt prin Microsoft Project	Aplicații	
11	Prezentarea metodei în lanț	Expunere	
12	Realizarea ciclogramelor, calculul drumului critic	Aplicații	
13	Calculul amenajărilor pentru proiectul de organizare de șantier		
14	Realizarea planșelor de organizare de șantier		
<b>Bibliografie</b> ANASTASIU L. – <i>Managementul lucrărilor de construcții (II) – suport de curs</i> , Ed. UTPRES 2013, ISBN 978-973-662-804-7 ANASTASIU L. – <i>Managementul lucrărilor de construcții (II) – îndrumător de laborator</i> , Ed. UTPRES 2013, ISBN 978-973-662-804-8 ANDREICA M., STOICA M., LUBAN F. – <i>Metode cantitative în management</i> , Ed. Economică, 1998 COLE G. A. – <i>Management, Teorie și practică</i> , Ed. Știința, 2004 GAVRILĂ T. – <i>Managementul general al firmei, studii de caz</i> , Ed. Economică, 2004 HOSSU T., ALEXE I., BLAGA M., – <i>Managementul firmelor de construcții</i> , Casa cărții de știință, 2001 LESSEL W. – <i>Managementul proiectelor, Cum să planificăm eficient proiecte</i> , Ed. All, 2007 ZLATE M. – <i>Tratat de psihologie organizațional-managerială</i> , Ed. Polirom 2004			

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul firmelor de proiectare și a celor din domeniul execuției (șantier și aprovizionare)

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finală
Curs		Rezolvare 2 subiecte teorie		Examen scris – 2 h		60%
Aplicații		Rezolvare drum critic				20%
Prezență		Prezența la curs				20%
10.4 Standard minim de performanță						
Rezolvarea a 2 puncte de teorie și rezolvarea problemei						

Data completării  
Oct 2017

Titularul de Disciplina  
Conf. Dr. ing. Livia Anastasiu

Responsabil de curs  
Conf. Dr. ing. Livia Anastasiu

Data avizării în departament  
Oct 2017

Director departament  
Conf. Dr. Ing. Claudiu ACIU