



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

**FISA DISCIPLINEI**

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint 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	Master
1.6	Programul de studii/Calificarea	„ECO” Infrastructuri pentru transporturi și lucrări de artă
1.7	Forma de invatamint	IF - învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	5.0

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	SISTEME MANAGERIALE SI LEGISLATIE PENTRU TRANSPORTURI									
2.2	Aria tematica (subject area)	Inginerie Civilă									
2.3	Responsabili de curs	S.I. dr.ing. Dorina Sucală									
2.4	Titularul disciplinei	S.I. dr. ing. Dorina Sucală									
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	1	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	DA 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
I/1	Sisteme manageriale și legislație pentru transporturi	14	1				14			90	104	4

3.1	Numar de ore pe săptămână	1	3.2	din care curs	1	3.3	aplicatii	-
3.4	Total ore din planul de inv.	104	3.5	din care curs	14	3.6	aplicatii	-
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								48
Documentare suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								48
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								-
Tutoriat								-
Examinari								3
Alte activitati								5
3.7	Total ore studiul individual			90				
3.8	Total ore pe semestru			104				
3.9	Numar de credite			4				

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Cunoașterea disciplinelor din domeniul CFDP
4.2	De competente	Operarea cu fundamente Științifice, ingineresti și ale informaticii

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	

## 6 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoașterea disciplinelor în domeniu și de specialitate (rezistența materialelor, fundații, metal, beton armat și precomprimat, noțiuni de drumuri, poduri și căi ferate);</li> <li>- Însușirea unui mod de gândire managerial;</li> <li>- Cunoașterea unui program de întocmire devize.</li> </ul>
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	<p>Elaborarea studiilor de fundamentare și a părților tehnice pentru investiții;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea datelor de intrare și a indicatorilor de realizare;</li> <li>- Corelarea investițiilor cu specificul și nevoile zonelor;</li> <li>- Conținutul documentațiilor tehnice pe faze de proiectare.</li> </ul> <p>Managementul implementării proiectelor de infrastructura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza, identificarea cerințelor, elaborarea procedurilor, identificarea resurselor și controlul calității investițiilor care urmează a fi realizate;</li> </ul> <p>Organizarea activității de proiectare și execuție.</p> <p>Intocmirea de antemăsurători și devize, noțiuni de achiziții publice. Modul de abordare și gestionare a unei lucrări.</p>
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să manipuleze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intocmirea unui SF, documentații pentru avize, analize de preț și oferte pentru atragerea de lucrări;</li> <li>- Formare unei atitudini pozitive față de muncă.</li> </ul>
Competențe transversale	Colaborarea cu membrii echipei din care face parte în stabilirea sarcinilor și responsabilităților inclusiv realizarea unor practici inovative.	

## 7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Managementul unei investiții din faza de idee până la recepția obiectului realizat.
7.2	Obiectivele specifice	Intocmirea unui deviz general, întocmirea unei fișe de date a achiziției și a unei oferte, realizarea unei analize de preț.

## 8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Pregătirea lucrărilor de investiții. Etape ale procedurii de achiziții publice.	Expunere, discuții	Videoprojector
2	Achiziții publice. Reguli de atribuire. Intocmirea ofertei.		
3	Prezentarea criteriilor de calificare ale ofertanților într-o achiziție publică. Tipuri de achiziții publice.		
4	Studiul de fezabilitate al unei lucrări. Alternative de atingere a obiectivelor.		
5	Devizul general și indicatorii tehnico-economici ai unei lucrări.		
6	Noțiuni de programare a lucrărilor de construcții. Grafice Gantt.		
7	Noțiuni de bază ale teoriei grafurilor. Drumul critic. Plan calendaristic.		
8.2. Aplicații (seminar/lucrări/proiect)		Metode de	Observatii

		predare	
		Expunere	
<p><b>Bibliografie:</b>  <b>In biblioteca UTC-N</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O Gavriș – Managementul proiectelor. Partea I. Pregătirea investițiilor. UTPRESS 2013.</li> <li>2. O Gavriș – Management și cercetări operaționale în construcții. Indrumător de lucrări. UTPRESS.</li> <li>3. D Sucală – Management. Aplicații practice. Indrumător de lucrări. UTPRESS 2016.</li> <li>4. T Hossu, ș.a – Managementul lucrărilor de construcții. Ed. Dacia 2001.</li> <li>5. T Chiorean – Prețul lucrărilor de construcții. UTPRESS 2006.</li> <li>6. Hotărârea de guvern HG 28/09.01.2008 Publicată în MO din ian. 2008.</li> <li>7. Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, în vigoare din 26.05.2016.</li> </ol> <p><b>Materiale didactice virtuale</b>  <b>In alte biblioteci:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. David R. More – Project Mangement la Manchester Centre for Civil and Construction Engineering.</li> <li>2. Code of practice for Project Management for Construction and development – la Royal Institute of British Architects.</li> </ol>			

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

Competentele propuse au rezultat in urma discutiilor cu operatorii in domeniu

#### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		întrebări teorie		Proba scrisă: durata evaluării 3 ore (3 subiecte)		100%
Aplicatii						
<b>10.4 Standard minim de performanta</b>						
100% răspunsuri corecte la partea de teorie.						

Data completarii  
Sept 2016

Titularul de Disciplina  
S.I dr. ing. Dorina Sucală

Responsabil de curs  
S.I dr. ing. Dorina Sucală

Data avizarii in departament  
.....

Director departament  
Conf. dr. ing. Claudiu ACIU