



FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Constructii
1.3	Departamentul	
1.4	Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5	Ciclul de studii	Licenta
1.6	Programul de studii/Calificarea	
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei		Alimentari cu apa si canalizari II								
2.2	Aria tematica (subject area)		Inginerie civila								
2.3	Responsabili de curs		Dr.Ing. Dorin Marcel CIATARAS								
2.4	Titularul disciplinei										
2.5	Anul de studii	IV	2.6	Semestrul	1	2.7	Evaluarea	Examen (Nota)	2.8	Regimul disciplinei	

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/1	Alimentari cu apa si canalizari II	14									

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

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competente	Nu este cazul

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	Nu este cazul
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	Nu este cazul

6 Competente specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	<p>Sa cunoasca obiectele componente ale unui sistem de alimentare cu apa si canalizare.</p> <p>Sa cunoasca reglementarile legale privind calitatea apei potabile.</p> <p>Sa cunoasca standardele de dimensionare a sistemului de alimentare cu apa si canalizare.</p> <p>Sa cunoasca cerinta de apa si debitele caracteristice.</p> <p>Sa cunoasca reprezentarea schemei de alimentare cu apa si canalizare.</p> <p>Sa cunoasca notiunile privind protectia sanitara a elementelor componente din sistemul de alimentare cu apa.</p> <p>Sa cunoasca armaturile si constructiile auxiliare la rețelele de apa si aductiuni.</p> <p>Sa stie sa foloseasca literatura de specialitate si normativele specifice pentru dimensionarea unor componente ale sistemului.</p> <p>Sa cunoasca notiunile legate de urmarirea comportarii in exploatare a constructiilor si instalatiilor.</p> <p>Sa cunoasca tipurile de degradari pentru componentele sistemului, cauzele aparitiei, modalitati de prevenire si remediere.</p> <p>Sa cunoasca tehnologiile specifice de intretinere si reparatii la rețelele publice.</p> <p>Sa cunoasca notiunile legate de receptia lucrarilor de intretinere si reparatii la sistemul de alimentare cu apa si canalizare si cartea constructiei.</p> <p>Sa cunoasca notiunile legate de intocmirea programelor de lucrari anuale si multianuale, atribuirea si sursele de finantare.</p>
	Depinderi dobândite: (Ce știe să facă)	<p>Sa stie sa determine debitele caracteristice si cerinta ed apa pentru un sistem.</p> <p>Sa stie sa dimensioneze elementele componente ale unui sistem.</p> <p>Sa stie sa faca diagnoza unui sistem si sa propuna solutii de reabilitare.</p> <p>Sa stie sa poata stabili solutiile de reparatii pentru anumite interventii.</p> <p>Sa poata alege o strategie de planificare a lucrarilor pe activitati specifice.</p> <p>Sa poata stabili modul de receptie a lucrarilor in diferite faze.</p> <p>Sapoata aprecia durata normala de functionare, nivelul de performanta al componentelor sistemului.</p>
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	<p>Sa elaboreze pasii unei strategii de planificare a lucrarilor de intretinere si reparatii.</p> <p>Sa poata aplica normativele si standardele specifice activitatilor de administrare, exploatare, intretinere si reparatii de alimentare cu apa si canalizare.</p> <p>Sa poata aprecia neconformitatile la receptia unei lucrari de alimentare cu apa si canalizare.</p>
Competențe transversale	<p>Executarea responsabila a sarcinilor profesionale in conditii de autonomie restransa (aplicarea strategiilor de munca eficienta si responsabila, de punctualitate, seriozitate si raspundere personala, pe baza principiilor, normelor si a valorilor eticii profesionale) redactarea si prezentarea unui raport tehnic, utilizand programe IT</p>	

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dobandirea de cunostinte privind structura si functionalitatea instalatiilor hidroedilitare si a echipamentelor aferente.
7.2	Obiectivele specifice	Dobandirea de cunostinte specifice privind impactul instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare in dezvoltarea urbana si rurala in corelatie cu protejarea mediului

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

Competentele achizitionate vor fi necesare angajatilor care-si desfasoara activitatea in cadrul firmelor de proiectare si a celor din domeniul executiei (santier si aprovizionare)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		Examenul constă din verificarea cunoștințelor prin rezolvarea mai multor puncte de teorie		Proba scrisa – durata evaluarii 2 ore		80%
Aplicatii		Verificarea calitatii lucrarilor		Proba orala aprecierea tratării lucrarilor 10 min/fiecare student		20%
10.4 Standard minim de performanta						
Predarea si sustinerea lucrarilor						

Data completarii
Septembrie 2014

Titularul de Disciplina
.....

Responsabil de curs
Dr. Ing. Dorin Marcel CIATARAS

Data avizarii in departament
.....

Director departament