

# FISA DISCIPLINA

<b>Denumirea disciplinei</b>	<b>MANAGEMENTUL APELOR UZATE IN ZONE URBANE</b>				
Codul disciplinei		Semestrul	2	Credite	???
<b>Facultatea</b>	Facultatea de Instalatii pentru Constructii			Numarul orelor pe Semestru/activitati	
<b>Domeniul</b>	Ingineria Instalatiilor			Total ore	C S L P
<b>Specializarea</b>	Program master IEPA			28	14       14    -
Categorii formative a disciplinei <b>DF</b> - fundamental, <b>DS</b> - de specialitate, <b>DC</b> - disciplin complementar					DS
Categorii formative a disciplinei <b>DO</b> = disciplin obligatorie, <b>DOp</b> = disciplin optiionala, <b>DF</b> = disciplina facultativ					DOp
<b>Discipline Anterioare</b>	<b>Obligatorii</b> (conditionate)				
	<b>Recomandate</b>				
<b>Obiectivele disciplinei</b>	Cursul ofera cunostinte privind stabilirea solutiei de management al apelor uzate orasenesti, avand in vedere conditiile impuse de legislatia europeana privind protectia apelor, precum si conditiile actuale ale retelelor de canalizare existente in Romania. Sunt abordate probleme privind solutii de canalizare a apelor uzate orasenesti precum si a apelor meteorice. Studiul de caz prevazut in continutul tematic urmareste implicarea studentilor in rezolvarea teoretica a unor probleme de management ale apelor uzate.				
<b>Coninutul tematic/Nr. ore alocate (descriptori)</b>	<b>Coninutul activitatii de curs.</b> 1. Legislatia europeana in domeniul poluarii apelor uzate orasenesti 2. Surse de poluare ale apelor in mediul urban 3. Solutii de canalizare ale apelor uzate orasenesti (retele de canalizare, bazine de retentie ape uzate menajere- diferite solutii constructive si metode de calcul) 4. Managementul apelor meteorice in zonele urbane (surse de poluare, solutii de depoluare) 5. Sisteme de preepurare ale apelor uzate orasenesti - sectorul menajer 6. Sisteme de preepurare ale apelor uzate orasenesti - sectorul industrial 7. Sisteme de preepurare ale apelor uzate orasenesti - zone limitrofe oraselor  <b>Coninutul activitatii de laborator.</b> 1. Stabilirea temei, prezentarea continutului 2. Evaluarea parametrilor necesari calculelor - studiu de caz 3. Investigatii preliminare, documentare 4. Analiza retelelor de canalizare 5. Bazine de retentie 6. Sisteme de preepurare ale apelor uzate 7. Sustinerea studiului de caz.			<b>2ore</b> <b>2ore</b>  <b>2ore</b> <b>2ore</b> <b>2ore</b> <b>2ore</b> <b>2ore</b>  <b>2ore</b> <b>2ore</b> <b>2ore</b> <b>2ore</b> <b>2ore</b>	
<b>Forma de evaluare (E-examen, C-colocviu)</b>					<b>E</b>
<b>Stabilirea notei finale (procentaje)</b>	- raspunsurile la examen				50%
	- intocmirea si sustinerea studiului de caz				50%
<b>Bibliografie minimala</b>	1) Bica, <b>Protectia Mediului-politici si instrumente</b> , Editura *H*G*A*, Bucuresti, 2004 2) O. Ianculescu, Gh. Ionescu, R. Racoviteanu, Editura Matrixrom, <b>Canalizari</b> , Bucuresti, 2001 3) O. Ianculescu, Gh. Ionescu, R. Racoviteanu, Editura Matrixrom, <b>Epurarea Apelor Uzate</b> , Bucuresti, 2001 4) Dimache, M. Manescu, Editura Matrixrom, <b>Rețele edilitare</b> , Bucuresti, 2001 5) Teodorescu, <b>Legislatia resurselor de apa</b> , 2000, Editura UTCB (Tempus)				

<b>Lista materialelor didactice necesare</b>	Retea de calculatoare cu acces internet
----------------------------------------------	-----------------------------------------

<b>Competen e asigurate studentului</b>	Evaluarea unor solutii globale privind managementul apelor uzate, in conditiile dezvoltarii zonelor urbane.
-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Titular de disciplina	Gradul didactic, titlul, prenumele, numele	Semn tura
	<i>Conf.dr.ing. Daniela TEODORESCU</i>	

*Legenda: C – ore de curs, S – ore de seminar, L – ore de laborator, P - practic*