

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei <b>INSTALATII IN CONSTRUCTII</b>		
Anul de studiu <b>IV</b>	Semestrul* <b>VII</b>	Tipul de evaluare finală <b>E</b>
Regimul disciplinei <b>Ob-obligatorie,</b>	Numărul de credite <b>3</b>	
Total ore din planul de învățământ <b>28</b>	Total ore studiu individual <b>36</b>	Total ore pe semestru <b>64</b>
Titularul disciplinei Cadru didactic asociat Dr.ing. <b>MECEA MIRCEA</b>		

\* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Facultatea <b>Resurse Minerale si Mediu</b>	<b>Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ</b> (Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14_săptămâni x 2_h_curs pe săptămână)				
Catedra <b>Mine</b>					
Profilul <b>Constructii</b>	<b>Total 28</b>	<b>C** 28</b>	<b>S -</b>	<b>L -</b>	<b>P -</b>
Specializarea <b>CCIA</b>					

\*\* C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice

<b>Competențe generale</b> (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
<b>Competențe specifice disciplinei</b>	<p><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei) -Definiii tehnice, standardizate si parametric asociati <b>-Rolul si principiile fundamentale</b></p> <p><b>2. Explicare și interpretare</b> (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei) <b>-importanta dezvoltarii activitatilor specifice disciplinei, in contextulexistentei umane si atuturor activitatilor economico-sociale</b></p> <p><b>3. Instrumental – aplicative</b> (proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare) <b>-controlul si conformarea cu indicatorii impusi de normele nationale si internationale</b></p> <p><b>4. Atitudinale</b> (manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane - instituții cu responsabilități similare / participarea la propria dezvoltare profesională) <b>-dezvoltarea responsabilitatii civice si valorificarea optima si creative pentru protejarea mediului ambient si reducerea impactului asupra mediului</b></p>

Programa analitica		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
Curs	Obiectul cursului-Notiuni generale	1
	Instalatii de alimentari cu apa	6
	Instalatii canalizare	5
	Instalatii pentru folosinta publica	1
	Protectia termica a cladirilor	1
	Instalatii de incalzire	6
	Instalatii de ventilare si climatizare	3
	Instalatii electrice	3
	Instalatii de gaze	2
	Total	28

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	70%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	-
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	5%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	25%
- alte activități (precizați) . . . . .	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. {de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.}	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)

Estimați <b>timpul total (ore pe semestru)</b> al activităților de <b>studiu individual</b> pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	2	8. Pregătire prezentări orale	1
2. Studiu după manual, suport de curs	12	9 Pregatire examinare finală	3
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	0
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	4	11. Documentare pe teren	0
<b>5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR</b>	0	12. Documentare pe INTERNET	1
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	8	13. Alte activități ...	
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	
<b>TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 36</b>			

## BIBLIOGRAFIE

- Asociația inginerilor de instalații din România – Manual de instalații sanitare  
Editura ARTECNO – București – 2002
- Asociația inginerilor de instalații din România – Manual de instalații electrice  
Editura ARTECNO – București – 2002
- Asociația inginerilor de instalații din România – Manual de instalații încălzire  
Editura ARTECNO – București – 2002
- Asociația inginerilor de instalații din România – Manual de instalații climatizare  
Editura ARTECNO – București – 2002
- Centea, O.; Biancvhi, C.- Instalații electrice  
Editura dudactică și pedagogică, București 1973
- Chiriac, F.; Hera, D. S.a. Instalații frigorifice. Îndrumător de proiectare pentru calculul termic al instalațiilor cu absorbție și ejecție.  
Editura ICB, 1980.
- Directiva 98(83/EC – privind calitatea apei potabile
- Dumitrescu, L. – Instalații de apă caldă menajeră,  
Editura Tehnică, București, 1965
- Dumitrescu, L. – Instalații sanitare pentru ansambluri de clădiri,  
Editura Tehnică, București, 1980
- Dumitrescu, L. – Noi relații de calcul pentru dimensionarea rețelelor de alimentare cu apă rece și apă caldă pentru clădiri de locuit, INSTALATORUL nr. 3, 1999,  
Editura ARTECNO, București
- Dumitrescu, L. – Alimentare cu apă a localităților din mediul rural, revizuirea normativului P 66, INSTALATORUL nr. 8/2002,  
Editura ARTECNO, București
- Duță, G.; Niculescu, N.;Stoenescu, P. Instalații de ventilare și climatizare
- Fizica construcțiilor. Hidrotermica. Parametrii climatici exteriori. STAS 7462/2
- Fizica construcțiilor. Termotehnica. Comportarea elementelor de construcții la difuzia vaporilor de apă. Prescripții de calcul. STAS 6472/4

- Gheorghe, G. – Distribuția și utilizarea gazelor naturale  
Editura Tehnică, București, 1972
- Ghid privind proiectare,, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, utilizând conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă, GP – 043/99, IPCT, 1999
- Hotărâre privind contorizarea apei și a energiei termice la consumatori urbani, instituții și agenți economici, H.G. 349/1993.
- Iamandi, C; Petrescu, V.. Sandu, I.; Damian, R.; Anton, A.; Degeratu, M. – Hidraulica instalațiilor  
Editura Tehnică, București, 1990
- Ilina, M, ș.a.; Instalații de încălzire și rețele termice  
Editura Didactică și Pedagogică, București, 1985
- Ilina, M, ș.a. ; Energii neconvenționale utilizate în instalațiile din construcții  
Editura Tehnică, București, 1987
- Ilina, M, ș.a.: Încălzirea locuințelor cu combustibili clasici, Seria Tehnica la zi  
Editura Tehnică, București, 1990
- Îndrumător pentru proiectare, instalații sanitare – IPCT – 1996
- Legea 458/2002 – privind calitatea apei potabile
- Legea 311/2004 – pentru modificarea și completarea legii 458/2002 privind calitatea apei potabile
- Legea privind calitatea în construcții 10/95
- Leonăchescu, N. – Termodinamica  
Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981
- Mihai Dima – Epurarea apelor uzate urbane  
Editura Tehnopres – Iași – 2005
- Negulescu, M . – Canalizări  
Editura didactică și pedagogică, București, 1978
- Negulescu, M . – Epurarea apelor uzate orășenești  
Editura Tehnică, București, 1978
- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare NTPA – 002/2002

- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare indicativ I9/-94
- Normativ pentru aprobarea proiectării și executării instalațiilor sanitare indicativ I9/1-96
- Normativ privind calculul termodinamic al elementelor de construcție al clădirilor – C 107/3
- Normativ pentru exploatarea instalațiilor de încălzire. I 13/1 -96.
- Normativ pentru exploatarea instalațiilor sanitare, indicativ I 9/1 – 96
- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor, Indicativ P 118 – 99
- Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, indicativ I 6-98.
- Normativ pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, indicativ I 6/1 – 98.
- Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de distribuție a gazelor naturale, utilizând conducte, fittinguri și armături din polietilenă de medie densitate și polietilenă de înaltă densitate, indicativ I 6/PE/2000.
- Normativ pentru exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor naturale prin conducte de polietilenă, indicativ I 6/1/PE/2000.
- Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (G.P.L.) indicativ I 31 – 99.
- Normativ pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL), indicativ I – 33- 99,
- Niculescu,N. ș.a.: Instalații de ventilație și climatizare. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
- Pâslărașu,I.; Rotaru, M.; Teodorescu, M.; - Alimentări cu apă Editura Tehnică, București, 1982
- STAS 1478 – 90, Alimentarea cu apă în clădiri civile și industriale. Prescripții fundamentale de calcul și proiectare
- STAS 1795 – 87, Canalizări interioare. Prescripții fundamentale de calcul și proiectare.

Data completării

08.09.2008

Semnătura titularului: \_\_\_\_\_