

FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	INSTALAȚII PENTRU FLUIDE SPECIALE				
Anul de studiu	I Master IC	Semestrul	II	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)	E
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)				OB	Număr de credite
Total ore din planul de învățământ	73	Total ore studiu individual		45	Total ore pe semestru
Categoria formativă a disciplinei	PF – fundamentală, PTG – tehnică generală, PIG – inginerescă generală, PET – economică și tehnologică generală, PS – de specialitate, ELS – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine;				PS
Titularul(a) disciplinei*	<i>Conf.dr.ing. Daniela TEODORESCU</i> <i>Conf.dr.ing. Mihnea SANDU</i>				

Facultatea	Facultatea de Instalații
Domeniul	Instalații
Specializarea	Master IC

Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Total	C	S	L	P
	14	14		

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	<p>Instalațiile pentru fluide speciale au rolul de a asigura diferiților consumatori tipici agenți de lucru la parametrii hidraulici impusi de caracteristicile activității în care aceștia sunt utilizați. În mod special, acest curs acoperă domeniul utilizării de fluide tehnologice industriale și medicale (hale industriale, clinici, spitale etc) în care se utilizează aer comprimat, oxigen, protoxid de azot, vacuum etc. Cursul își propune să ofere informații privind sisteme de producere și transport a acestor tipuri de fluide, atât din punct de vedere legislativ cât și ca metode de calcul și dimensionare.</p> <p>având în vedere oportunitatea utilizării în ,se regasesc în mod special cadrul aplicațiilor industriale și medicale.</p>
Conținutul disciplinei (curs, aplicații, activități practice etc.)	<p><i>Curs</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Instalații de tratare și distribuție a apei utilizate în procese industriale (ape demineralizate, ape ionizate etc) 4h</i> 2. <i>Instalații de producere și distribuție a aerului comprimat 2h</i> 3. <i>Instalații de producere și distribuție a azotului 2h</i> 4. <i>Instalații de producere și distribuție a oxigenului 2h</i> 5. <i>Instalații de producere și distribuție a vacuumului 2h</i> 6. <i>Instalații de producere și distribuție a acetilenei și hidrogenului 2h</i> <p><i>Aplicații</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 7. <i>Dimensionarea instalațiilor de tratare și distribuție a apei utilizate în procese industriale (ape demineralizate, ape ionizate etc) 4h</i> 8. <i>Dimensionarea instalațiilor de producere și distribuție a aerului comprimat 2h</i> 9. <i>Dimensionarea instalațiilor de producere și distribuție a azotului 2h</i> 10. <i>Dimensionarea instalațiilor de producere și distribuție a oxigenului 2h</i> 11. <i>Dimensionarea instalațiilor de producere și distribuție a vacuumului 2h</i> 12. <i>Dimensionarea instalațiilor de producere și distribuție a acetilenei 2h</i>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală)	70 %
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	
3. susținerea finală a proiectelor	30 %
4. testarea periodică prin lucrări de control	
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	

6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte	
7. alte activități (de precizat).....	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/C/V, (de exemplu: <i>lucrare scrisă (inclusiv tipul - descriptivă, test grilă, rezolvare probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual sau în grup, susținere de lucrări, proiect (proiectele cu notă distinctă se încadrează la PR) etc.</i> Examen și rezolvarea studiilor de caz lansate în cadrul orelor de aplicații	

Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului (fiecare rând se completează după caz)			
1. studiul notițelor de curs	10	8. pregătirea pentru examinarea finală	20
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	5	9. participarea la consultații	
3. studiul bibliografiei minimale recomandate		10. documentarea în teren	
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	10	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.		12. documentarea prin rețeaua Internet	
6. pregătirea pentru lucrări de verificare		13. alte activități	
7. pregătirea pentru prezentări orale		14.	
TOTAL ore studiu individual pe semestru			45

Data completării:

Semnătura titular de disciplină:

22 05. 2008

Conf. Dr.ing. Daniela Teodorescu
 Conf. Dr. Ing. Mihnea Sandu