

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Sisteme de alimentare cu gaze naturale			Cod disciplina	U02.04.INS.07.7.OB.03.DPS	
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)	E	
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)				OB	Număr de credite	3
Total ore din planul de învățământ	3	Total ore studiu individual		1	Total ore pe semestru	4
Categoria formativă a disciplinei	<i>DPF</i> – fundamentală, <i>PTG</i> – tehnică generală, <i>PIG</i> – inginerescă generală, <i>PET</i> – economică și tehnologică generală, <i>DPS</i> – de specialitate, <i>ELS</i> – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine, <i>DPP</i> – discipline pregătire psihopedagogică.				DPS	
Titularul(a) disciplinei*	<i>Conf. dr. ing. Mihnea Sandu</i> <i>Conf. dr. ing. Daniela Teodorescu</i>					

Facultatea	Instalații	Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Domeniul	Ingineria Instalațiilor	Total	C	S	L	P
Specializarea	Instalații pentru Construcții	42	28		14	

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	<p>– Disciplina « Sisteme de alimentare cu gaze naturale combustibile » tratează sistemele de transport, distribuție și utilizare a gazelor naturale combustibile. Sunt puse în evidență aspectele privind alcătuirea și funcționarea schemelor de transport distribuție și utilizare precum și metodologiile de calcul și dimensionare ale sistemelor de distribuție și utilizare</p>
<i>Conținutul disciplinei (se va detalia conținutul cursului, numărul de ore de predare pentru fiecare capitol al acestuia și numărul total de ore.)</i>	<p>– Conținutul activității de curs :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Generalități. Proprietăți fizice ale gazelor naturale combustibile. 2 ore ○ Noțiuni despre captarea gazelor naturale combustibile. 1 ore ○ Instalații de tratare și odorizare a gazelor naturale combustibile. 3 ore ○ Schema generală a unei conducte magistrale de transport pentru gaze naturale combustibile. 2 ore ○ Stații de compresoare pentru gaze naturale combustibile 1 ora ○ Schema generală a unui sistem de distribuție pentru gaze naturale combustibile. 3 ore ○ Stații de reglare și măsurare a gazelor naturale combustibile. 3 ore

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Posturi de reglare a gazelor naturale combustibile. 1 ora ○ Instalații interioare de utilizare a gazelor naturale combustibile. 4 ore ○ Materiale, aparate și echipamente utilizate în instalațiile de gaze naturale combustibile. 2 ore ○ Arderea gazelor naturale combustibile. 1 ora ○ Stabilirea debitelor de calcul pentru instalațiile de gaze naturale combustibile. 1 ora ○ Calculul instalațiilor de gaze naturale combustibile 4 ore <p>– Conținutul activității de lucrări practice – Instalații interioare de utilizare a gazelor naturale</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Stabilirea temelor de lucru. 2 ore ○ Verificarea condițiilor de utilizare a gazelor naturale. 2 ore ○ Trasarea conductelor de alimentare cu gaze naturale pe planuri. 2 ore ○ Intocmirea schemei izometrice a instalației de utilizare a gazelor naturale combustibile. 2 ore ○ Dimensionarea conductelor instalației de utilizare a gazelor naturale combustibile. 2 ore ○ Definitivarea planurilor și schemelor și intocmirea memoriului tehnic. 2 ore ○ Evaluarea și notarea lucrărilor practice. 2 ore
--	---

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la colocviu (examinare finală)	75%
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	25%
3. susținerea finală a proiectelor	
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 (<i>de precizat</i>).....	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală:	

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	4	8. pregătirea pentru examinarea finală	40
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	4	9. participarea la consultații	
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	2	10. documentarea în teren	
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	4	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 54	

Data completării:

martie 2009

Semnături

Titular (titulari) disciplină:

(Titlul, numele și prenumele)

Conf. dr.ing. Mihnea Sandu

Conf. dr. ing. Daniela Teodorescu