

R O M A N I A
MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII TINERETULUI SI SPORTULUI
FACULTATEA DE INSTALATII
PROFILUL : INSTALATII
SPECIALIZAREA : INSTALATII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI
Forma de învățământ : ingineri, cursuri de zi

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	SURSE DE PRODUCERE A ENERGIEI TERMICE			Cod disciplina	U02.04.INS.09.6.OP.02.PIG
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)	
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)				OP	Număr de credite
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual		28	Total ore pe semestru
Categoria formativă a disciplinei	DPF – fundamentală, PTG – tehnică generală, PIG – inginerescă generală, PET – economică și tehnologică generală, DPS – de specialitate, ELS – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine, DPP - discipline pregătire psihopedagogica.				PIG
Titularul(a) disciplinei*	prof.dr.ing. Popescu Miron, prof.dr.ing. Cocora Octavia, conf.dr.ing. Burchiu Sorin, conf.dr.ing. Lungu Catalin, conf.dr.ing. Iordache Vlad, s.l.ing. Burchiu Elena, s.l.dr.ing. Hohota Raluca, s.l.dr.ing. Popescu Razvan				

Facultatea	Instalații
Domeniul	Ingineria instalațiilor
Specializarea	Instalatii si echipamente pentru protectia atmosferei

Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Total	C	S	L	P
56	28	-	28	-

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	1. cunoașterea principiilor funcționale ale principalelor tipuri de surse de producere a căldurii 2. analiza documentațiilor tehnice, în scopul evaluării stării sistemelor și pentru elaborarea măsurilor de control, întreținere și reabilitare a sistemelor de producere a căldurii 3. analiza funcțională termo-hidraulică a sistemelor de producere a căldurii 4. conceperea procedurilor de contorizare, măsură și reglare. 5. gestionarea sistemelor de producere a căldurii
--	--

<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>	Curs	Nr. ore
	1. Surse de producere a apei calde de putere mare	
	- tipologia consumatorilor industriali de apa calda	1
	- scheme de preparare si scheme de functionare automata	2
	- sisteme si procese de tratarea apei	2
	- echipamen e si aparate de siguranta, control si reglare	1
	2. Surse de producere a apei fierbinti	
	- tipologia consumatorilor industriali de apa fierbinte	1
	- scheme de preparare si scheme de functionare automata	4
	- sisteme si procese de tratarea apei	1
	- echipamente si aparate de siguranta, control si reglare	1
	3. Surse de producere a aburilor	
	- tipologia consumatorilor industriali de abur	2
	- scheme de preparare si de functionare automata	3
	- sisteme si procese de tratarea apei	2
	- transporul condensatului	1
	- echipamente si aparate de siguranta, control si reglare	1
	4. Sisteme de alimentare cu combustibil	4
	5. Evaluarea impactului asupra mediului inconjurator	4
	Lucrari	
1. Elaborarea schemei functionale si alegerea echipamentelor pentru o centrala de producere a apei fierbinti	14	
2. Elaborarea schemei functionale si alegerea echipamentelor pentru o centrala de producere a aburului de presiune medie	14	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la colocviu (examinare finală)	50
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	-
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	50
7. alte activități (<i>de precizat</i>).....	-
<p>Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, <i>E/C/V</i>, (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: Lucrarea scrisa: descriptiva + analiza scheme + rezolvare probleme Lucrari: Sustinere (orală) a lucrarilor</p>	

<p>Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului (<i>fiecare rând se completează după caz</i>)</p>			
1. studiul notițelor de curs	4	8. pregătirea pentru examinarea finală	40*
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	2	9. participarea la consultații	1
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	4	10. documentarea în teren	2
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	8	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	-

5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	7	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 : = 28+40*	

Data completării:

Semnături

Titular (titulari) disciplină:

(*Titlul, numele și prenumele*)

.....