

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar2014-2015.....

Denumirea disciplinei ¹	Climatizare					Codul disciplinei	410.DO.DS -2		
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	IV	Semestrul	7	Nr. credite	6

Facultatea	Mecanica	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Inginerie mecanica	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Inginerie mecanica	70	42	28	-	-	-

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	Termotehnică și instalații termice									
	Recomandate	Desen tehnic și infografică									

Obiectivul general ⁶	Cunoașterea principiilor sistemelor de distribuție a aerului care sunt în strânsă legătură cu confortul uman; formarea abilităților de bază (cognitiv- aplicative și experimentale) privind funcțiile componentelor sistemului de distribuție a aerului, incluzând tipurile importante de echipamente și componentele auxiliare										
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Însușirea cunoștințelor teoretice de bază din domeniul ventilării și i climatizare formarea abilităților de bază (cognitiv- aplicative și experimentale) privind funcționarea diverselor sisteme și instalații de climatizare; Însușirea de către studenți a unor cunoștințe solide despre metodele de analiză specifice climatizării industriale, procesele care au loc în echipamentele și i instalaț iile de climatizare, căile de eficientizare a funcționării echipamentelor și instalațiilor de climatizare 										
Conținut ⁸ (descriptori)	<p><u>Curs</u> : Transmiterea căldurii în structurile clădirii și măsurarea umidității; procesele de condiționare a aerului și i diagrama psihrometrică; prezentarea generală a sistemelor de aer condiționat; stabilirea parametrilor necesari pentru asigurarea confortului termic. stabilirea parametrilor aerului exterior; calculul aporturilor de căldură permanente, calculul pierderilor de căldură prin elementele clădirii., calculul sarcinii termice de vară (sarcina de răcire); sisteme de ventilare; calculul debitului de aer pentru ventilare; tratarea complexă a aerului în centrala de climatizare; Componentele reț elelor de aer; ventilatoare; apă, conducte și i pompă; baterii pentru încălzirea aerului. Baterii pentru răcirea aerului; camere de tratare a aerului cu apă; filtre și separatoare de praf; reglarea instalaț iilor de climatizare. Atenuarea zgomotului și i a vibraț iilor în instalaț iile de climatizare.</p> <p><u>Seminar</u>: Mărimi caracteristice ale aerului umed.Aparate și metode de determinare a umidității aerului. Amestecul a două debite de aer. Camere de amestec. Determinarea coeficientului de stropire. Camera de tratare a aerului cu apă. Procese simple de încălzire și răcire a aerului. Baterii de încălzire, respectiv de răcire a aerului. Determinarea stării aerului introdus pentru o sarcină minimă și reprezentarea proceselor pe diagrama psihrometrică. Analizarea fezabilității realizate într-un singur proces cu o baterie de răcire.Metodă practică de realizare a unui proces cu o singură baterie de răcire</p>										

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		-	-
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		Săpt.1- Săpt.14	50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă		-	-
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	Săpt.14	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora:			
	1. ; sarcini ; condiții de lucru pondere %;			
	2. ; sarcini ; condiții de lucru pondere %;			
	3.			

Titular curs	s.l.dr.ing. Teona Lozonschi	
Titular(i) aplicații	s.l.dr.ing. Teona Lozonschi	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³ DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu