

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>VENTILARE INDUSTRIALA</b>			Cod disciplina	<b>U02.04.INS.07.8.OP.01.DPS</b>
Anul de studiu		Semestrul	8	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)	
Regimul disciplinei ( <b>OB</b> – obligatorie, <b>OP</b> – opțională, <b>F</b> – facultativă)				OP	Număr de credite
Total ore din planul de învățământ	3	Total ore studiu individual		2	Total ore pe semestru
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 psihopedagogica.				<b>DPS</b>
Titularul(a) disciplinei*	<i>Conf. dr. ing. Dumitru Enache</i> <i>Conf. dr. ing. Cătălin Teodosiu</i>				

Facultatea	Instalații
Domeniul	Ingineria instalatiilor
Specializarea	Instalatiile pentru constructii

Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Total	C	S	L	P
42	14	-	28	-

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	Asigurarea condițiilor de microclimat interior corespunzător activităților desfășurate de oameni, asigurarea condițiilor de microclimat interior impuse de procesele tehnologice, limitarea pericolului de poluare a atmosferei
<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><b>Curs 14 Ore</b></p> <p><b>1.</b> Generalități (obiectul cursului, particularități ale ventilării în domeniul industrial, concentrații admisibile de substanțe toxice în atmosfera zonei de lucru) <b>2</b></p> <p><b>2.</b> Ventilarea halelor cu degajări de căldură și umiditate</p> <p><b>2.1.</b> Definiție, domeniu de aplicabilitate, influența factorilor climatici, calculul ventilării naturale organizate prin metoda presiunilor fictive. <b>2</b></p> <p><b>2.2.</b> Ventilarea halelor cu degajări importante și simultane de căldură și umiditate (fenomene fizice, calculul debitului de aer, factorii care influențează propagarea căldurii și umidității, ecuația propagării căldurii și umidității, determinarea coeficienților de preluare a căldurii și umidității) <b>2</b></p> <p><b>2.3.</b> Instalații de descetare (efecte negative produse de prezența cetei, metode și instalații pentru combaterea cetei și condensului – mărirea</p>

	debitului de aer, montarea corpurilor statice la partea superioara a încăperii, refularea de aer cald la partea superioara a încăperii, montarea de dispozitive de aspiratie locala deasupra surselor de degajare de caldura si umiditate)	2
	<b>3. Ventilarea halelor cu degajari de gaze si vapori nocivi</b>	
	<b>3.1. Generalitati, clasificare, surse de degajare si metode de evaluare cantitativa</b>	
	<b>3.2. Calculul debitului de aer pentru preluarea degajarilor de gaze si vapori nocivi, concentratia finala a nocivitatilor</b>	
	<b>3.3 Instalatii de ventilare de avarie.</b>	2
	<b>4. Instalații de ventilare locală</b>	
	<b>4.1 Sisteme de ventilare locala: generalitati si clasificare,instalatii de ventilare locala prin refulare, dusuri de aer.</b>	2
	<b>4.2 Sisteme de ventilare locala: perdele de aer</b>	
	<b>4.3 Sisteme de ventilare locala:instalatii de ventilare locala prin aspiratie, hote</b>	
	<b>4.4 Sisteme de ventilare locala:aspiratii marginale, nise laborator</b>	2
	<b>Lucrări</b>	<b>28 ore</b>
	<b>1. Calculul ventilarii natural organizate pentru hale cu o singura deschidere, calculul de verificare (metoda presiunilor fictive).</b>	4
	<b>2. Calculul unei instalatii de descetare prin marirea debitului de aer</b>	2
	<b>3. Calculul unei instalatii de descetare prin montarea corpurilor statice la partea superioara a încăperii.</b>	2
	<b>4. Calculul unei instalatii de descetare prin refularea de aer cald la partea superioara a încăperii</b>	4
	<b>5. Calculul unei instalatii de avarie</b>	4
	<b>6. Calculul de dimensionare pentru instalatie cu perdea de aer.</b>	4
	<b>7. Calculul de dimensionare pentru o hota industriala</b>	4
	<b>8. Calculul de dimensionare al instalatiei cu aspiratie marginala pentru o baie de tratament</b>	4

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la colocviu (examinare finală)	70
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	30
.....	
7. alte activități (de precizat).....	
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	6	8. pregătirea pentru examinarea finală	40
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	6	9. participarea la consultații	2
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	6	10. documentarea în teren	-
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	-	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	-
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	6	12. documentarea prin rețeaua Internet	2
6. pregătirea pentru lucrări de verificare	-	13. alte activități ....	-
7. pregătirea pentru prezentări orale	-	14. ....	
		TOTAL ore studiu individual pe semestru 68	

Data completării:

Semnături

Titular (titulari) disciplină:

*Conf. dr. ing. Enache Dumitru*



*Conf. dr. ing. Teodosiu Cătălin*

