

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2018-2019

Decan,
Conf.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor
1.3 Departamentul	IMSI
1.4 Domeniul de studii	Inginerie industrială
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	ISI

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Cod	VENTILAȚIE INDUSTRIALĂ / 3ISI04DS						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Ioan RUSU						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Asistent drd.ing. Constantin MIREA						
2.4 Anul de studii	3	2.5 Semestrul	5	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Tipul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat al activităților zilnice (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 curs	2	3.3a sem.		3.3b laborator	2	3.3c proiect	
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care:	3.5 curs	28	3.6a sem.		3.6b laborator	28	3.6c proiect	
Distribuția fondului de timp									Nr. ore	
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									15	
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									17	
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii									21	
Tutoriat									10	
Examinări									6	
Alte activități:									0	
3.7 Total ore studiu individual	69									
3.8 Total ore pe semestru	125									
3.9 Numărul de credite	5									

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Tablă, videoproiector
5.2 de desfășurare a sem./lab./proiect	

6. Competențele specifice acumulate

Număr de credite alocate disciplinei		5	Repartizare credite pe competențe	
Competențe profesionale	CP1			
	CP2			
	CP3			
	CP4	Enunțarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu sistemele de muncă în domeniu.		1
		Utilizarea cunoștințelor de bază (concepte, teorii, metode) la evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu sistemele de muncă în domeniu.		1
		Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru soluționarea problemelor apărute la evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu sistemele de muncă în domeniu		1
		Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea și modul de soluționare optimă a problemelor tehnice în legătură cu sistemele de muncă în domeniu		1
		Elaborarea de proiecte profesionale privind evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu sistemele de muncă în domeniu		1
	CP5			
CP6				
CPS1				
CPS2				

8.2b Laborator	Metode de predare	Obs/Nr ore
1. N.T.S.M. la laboratorul de ventilație industrială	Demonstratie practică	2
2. Aerul umed	Experiment	3
3. Determinarea parametrilor de calcul ai aerului interior		3
4. Stabilirea sarcinii termice de calcul pe timp de vară		8
4. Stabilirea sarcinii termice de calcul pe timp de iarnă		8
5. Bilanțul de umiditate		4
8.2c Proiect	Metode de predare	Obs/Nr ore

Bibliografie aplicații (seminar / laborator / proiect):

1. Bancea, O., Cinca, M., Instalații de ventilare și climatizare – Îndrumător de lucrări de laborator, Litografia UPT, 1994;
2. Bancea, O., Sisteme de ventilare industrială, Ed. Politehnica, Timisoara, 2009;
3. Ciocan, V., Verdeș, M., Instalații de ventilare și climatizare. Îndrumar de proiectare, Rotaprint, Iași, 2011;
4. Stoenescu, P., Zgavaroș, M., Enache, D., Instalații de ventilare industrială, Litografia UTCB, 2000;
5. ***, 17.15-2010 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de ventilare și climatizare
6. ***, AIIR - Manualul de instalații. Instalații de ventilare și climatizare, Ed. ARTECNO București, 2002;
7. ***, ASHRAE - Handbook – Fundamentals, HVAC Systems and Equipments, 2002;
8. ***, Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de ventilare și climatizare I5-1998
9. ***, SR 1907/1-1997 - Instalații de încălzire - Calculul necesarului de încălzire. Prescripții de proiectare
10. ***, STAS 11573/ - 1996 - Instalații de ventilare și climatizare. Ventilarea naturală organizată a clădirilor. Prescripții de calcul și de proiectare.
11. ***, STAS 1907/2, 1997. Instalații de încălzire. Necesarul de încălzire de calcul. Temperaturi interioare convenționale de calcul.
12. ***, STAS 6472/3 - Fizica construcțiilor. Termotehnica. Calculul termotehnic al elementelor de închidere al construcțiilor.
13. ***, STAS 6648/1,2-1982 - Instalații de ventilare și climatizare.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina transmite studenților cunoștințele de bază privind ventilația industrială, necesare unui specialist în securitate industrială.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare		10.3 Pondere din nota finală
10.4a Examen	• Cunoștințe teoretice și practice însușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea)	Teste pe parcurs	%	50% (minim 5)
		Teme de casă:	%	
		Alte activități:	%	
		Evaluare finală:	100% (minim 5)	
10.4b Seminar	• Frecvența/relevanța intervențiilor sau răspunsurilor	Evidența intervențiilor, portofoliu de lucrări (referate, sinteze științifice)		% (minim 5)
10.4c Laborator	• Cunoașterea aparaturii, a modului de utilizare a instrumentelor specifice; evaluarea unor instrumente sau realizări, prelucrarea și interpretarea unor rezultate	<ul style="list-style-type: none"> • Chestionar scris • Răspuns oral • Caiet de laborator (lucrări experimentale, referate) • Demonstrație practică 		50% (minim 5)
10.4d Proiect	• Calitatea proiectului realizat, corectitudinea documentației proiectului, justificarea soluțiilor alese	<ul style="list-style-type: none"> • Autoevaluarea, prezentarea și/sau susținerea proiectului • Evaluarea critică a unui proiect 		% (minim 5)
10.5 Standard minim de performanță: rezolvarea și explicarea unor probleme de complexitate medie din domeniul Ventilației industriale				

Data completării,

25.09.2018

Semnătura titularului de curs,

.....

Semnătura titularului de aplicații,

.....

Data avizării în departament,

Director departament,
Prof.dr.ing. Constantin BACIU