

FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	Inspectia instalatiilor de incalzire si de climatizare						
Codul disciplinei		Semestrul	III	Credite	4		
Facultatea	Facultatea de Instalații pentru Construcții		Numărul orelor pe Semestru/activități				
Domeniul	Ingineria Instalațiilor		Total ore	C	S	L	Pr
Specializarea	Program master EEIC		28	28	-	-	-
Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specialitate, DC – disciplină complementară							DC
Categoría formativă a disciplinei DO = disciplină obligatorie, DOP = disciplină opțională, DF = disciplina facultativă							DO
Discipline Anterioare	Obligatorii (condiționate)		Instalații de incalzire Instalații de ventilare și climatizare				
	Recomandate						
Obiectivele disciplinei	- aplicarea cunoștințelor generale dobândite la disciplinele obligatorii pentru însușirea principiilor și metodelor de evaluare funcțională a sistemelor de incalzire și de climatizare aflate în exploatare; însușirea metodelor de achiziție de date în situ; însușirea principiilor de elaborare a soluțiilor de reabilitare funcțională a sistemelor de incalzire și climatizare.						
Conținutul tematic/Nr. ore alocate (descriptori)	CURS					ORE	
	1. Criterii de performanță pentru echipamentele și sistemele de încălzire și climatizare					3	
	2. Prevederi normative pentru realizarea inspecțiilor sistemelor termice din clădiri.					2	
	3. Proceduri de achiziție a informațiilor primare.					3	
	4. Întocmirea planului de măsurări în situ.					3	
	5. Identificarea mărimilor și punctelor reprezentative de măsurare pentru sistemele cele mai utilizate.					4	
	6. Realizarea măsurărilor pentru sisteme complexe.					3	
	7. Metode de analiză și diagnosticare a stării echipamentelor și sistemelor.					3	
	8. Evaluarea funcțională și economică a sistemelor termice din clădiri.					3	
	9. Proceduri de elaborare a soluțiilor de reabilitare funcțională a echipamentelor și sistemelor de încălzire și climatizare.					4	
Forma de evaluare (E-examen, C-colocviu)							
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice					55%	
	- activități aplicative atestate /laborator/lucrări practice/proiect etc					0%	
	- teste pe parcursul semestrului					45%	

Bibliografie minimală	-CEN/TC Heating systems in buildings -EN 12828 Heating Systems in buildings - Design of water-based heating systems -prEN WI08 Heating systems in buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 2.2.1 Boilers -prEN WI09 Energy performance of buildings — Heating systems in buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies – Part 2.1: Space heating emission systems -CEN/TC Heating systems in buildings -prEN 15240 "Inspection of air-conditioning systems" -prEN 15241 "Calculation or ventilation energy" -prEN 15251 "Criteria for indoor environment" -Pr EN 15239 : "Ventilation for buildings - Energy performance of buildings - Guidelines for inspection of ventilation systems"
Lista materialelor didactice necesare	-Metodologia de realizare a inspecției tehnice a sistemelor de încălzire și de climatizare

Competențe asigurate studentului	<ol style="list-style-type: none"> 1. cunoașterea principiilor necesare pentru evaluarea funcțională și energetică a echipamentelor și instalațiilor de încălzire și de climatizare din clădiri 2. conceperea inspecției echipamentelor și sistemelor de încălzire și de climatizare din clădiri 3. realizarea analizei prin măsurări și înregistrarea parametrilor funcționali in situ, în scopul evaluării stării echipamentelor și sistemelor. 4. analiza funcțională termo-hidraulică a echipamentelor și sistemelor . 5. conceperea soluțiilor de îmbunătățire a stării funcționale a sistemelor.
---	--

Titular de disciplina	Gradul didactic, titlul, prenumele, numele	Semnătura
Sorin BURCHIU	Conferentiar universitar doctor inginer	

Legenda: C – ore de curs, S – ore de seminar, L – ore de laborator, Pr - proiect