



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
FACULTATEA DE ARHITECTURA SI CONSTRUCTII**

Str. B.ST. DELAVRANCEA nr. 4, Oradea, Bihor,  
Telefon/Fax: 0259-408447 [www.uoradea.ro](http://www.uoradea.ro)

## FIȘA DISCIPLINEI

<b>Universitatea</b>		Universitatea din Oradea			
<b>Facultatea</b>		FACULTATEA DE ARHITECTURĂ ȘI CONSTRUCTII			
<b>Domeniul</b>		ARHITECTURĂ	<b>Specializarea</b>		ARHITECTURĂ
<b>I.</b>					
<b>Denumirea disciplinei</b>		INSTALAȚII ÎN CONSTRUCTII			<b>Categoria:</b> DF
<b>Cod disciplină</b>		UO-AC.AH.06.04	<b>Nr. credite:</b>		2
<b>II.</b>					
Structură disciplină (Nr. Ore săptămânal)					
<i>Anul</i>	<i>Semestrul</i>	<i>Curs</i>	<i>Seminar</i>	<i>Lucrări</i>	<i>Proiect</i>
III	02	2	–	–	–
<b>III.</b>					
<b>Statut disciplină</b>		Obligatorie	Opțională		Facultativă
(se marchează cu X)		X			
<b>IV.</b>					
<b>Titular disciplină</b>					
	Curs	Seminar	Lucrări	Proiect	
<i>Numele și prenumele</i>	IONESCU Gheorghe – Constantin				
<i>Instituția</i>	Univ. Oradea				
<i>Catedră/Departament</i>	Construcții				
<i>Titlul științific</i>	Doctor inginer				
<i>Gradul didactic</i>	Profesor universitar				
<i>Încadrarea (norma de bază/asociat)</i>	titular				
<i>Vârsta</i>	51				
<b>V.</b>					
<b>Conținutul disciplinei</b>					Nr.ore/nr.săpt.
<i>V.1. Curs (capitole/subcapitole)</i>					<b>2/14</b>
1. Influența sistemelor de încălzire asupra microclimatului din încăperi de locuit					4
2. Gazeificarea cărbunilor ca alternativă a termoficării 3. Încălzirea electrică prin pardoseală 4. Sisteme de încălzire prin pardoseală radiantă. 5. Pompele laing – factor de asigurare a fiabilității instalațiilor de încălzire prin pardoseală 6. Instalații de încălzire cu emițătoare de unde întunecoase					16
7. Încălzirea cu halogeni 8. Prepararea apei calde de consum					8
9. Instalații solare pentru prepararea apei calde de consum.					
<i>V.2. Seminar</i>					–
<i>V.3. Lucrări</i>					–

### VI.

<b>Bibliografie</b>
1. COLDEA SPERANȚA, IONESCU, GH. C. – <i>Elemente de fizica fluidelor și hidraulică</i> . Editura Matrix Rom București, 2005.

2. IONESCU, GH. C. – *Alimentări cu apă*. Litografia Universității din Oradea, 1996.
3. IONESCU, GH. C. – *Optimizarea fiabilității instalațiilor hidraulice din cadrul sistemelor de alimentare cu apă*. Editura Matrix Rom București, 2003.
4. IONESCU, GH. C. – *Instalații de alimentare cu apă*. Editura Matrix Rom București, 2004.
5. IONESCU, GH. C. – *Stații de pompare*. Editura Arca Oradea, 2006.

#### VII.

<b>Forme de activitate</b>	Metode didactice folosite
<i>Curs</i>	Prelegere și dezbateri
<i>Seminar</i>	
<i>Laborator</i>	
<i>Proiect</i>	

#### VIII.

<b>Forme de evaluare</b>	Evaluare (scris, scris și oral, oral, test, aplicație practică, altele)	Procent din nota finală
<i>Examen</i>	Test de evaluare a cunoștințelor – nota minimă necesară pentru a trece la examenul oral este 5. Examen oral pe bază de billet cu trei subiecte	25% 75%
<i>Colocviu</i>		
<i>Seminar</i>		
<i>Laborator</i>		
<i>Proiect</i>		

#### Competențe dobândite:

##### Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)

Acumulare de cunoștințe din Instalații referitoare la:

- Sisteme clasice de încălzire;
- Gazeificarea cărbunilor ca alternativă a termoficării;
- Încălzirea electrică prin pardoseală;
- Sisteme de încălzire prin pardoseală radiantă;
- Pompele laing – factor de asigurare a fiabilității instalațiilor de încălzire prin pardoseală;
- Instalații de încălzire cu emițătoare de unde întunecoase;
- Încălzirea cu halogeni;
- Prepararea apei calde de consum;
- Instalații solare pentru prepararea apei calde de consum;

##### Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)

Este capabil să întocmească documentația tehnică privind proiectarea și dimensionarea unei instalații de încălzire. Are cunoștințe suficiente pentru a alege sistemul de încălzire optim pentru anumite tipuri de încăperi, cladiri etc.

##### Abilități dobândite: (Ce echipamente, instrumente știe să mănuiască)

Redactarea pe calculator a materialelor necesare elaborării unui proiect. Abilități de lucru în AutoCad, Word și Excel

#### Cerințe prelabile ( Dacă este cazul)

Nu este cazul

**Observații:** Discipline: DF – fundamentale; DD – în domeniu; DS – de specialitate; DC – complementare.

Data  
01.10.2009

Titular curs,  
Prof.univ.dr.ing. Gh. IONESCU

