



	2. Evaluarea componentelor fluxurilor termice pierdute sau primite prin transmisie, aferente anvelopei unei cladiri si evaluarea fluxului termic pentru incalzirea aerului proaspat infiltrat;	2
	3. Capacitatea termica a elementelor de constructie interioare si exterioare, implicarea acestora in procesul de transfer termic in regim nestationar al cladirii, transferul termic in regim nestationar prin elementele masive ale anvelopei cladirii;	
	4. Introducere in analiza sistemelor: elemente disipative, de stocare potentiale si inertiale, active;	2
	5. Analogia electro-termica a sistemelor liniare si neliniare;	
	6. Modelarea prin metoda nodala a transferului prin conductie, convecție si radiatie;	
	7. Date climatice reprezentative : temperaturi exterioare si intensitati ale radiatiei solare in timp de iarna, tranzitie si vara; numar anual de grade zile;	2
	8. Regimul continuu si regimul intermitent de alimentare cu caldura si frig a cladirilor; comportamentul in regim variabil de exploatare;	
	9. Bilantul termic in regim nestationar al cladirii; Constanta de timp a cladirii;	
	10. Stabilitatea termica pe timp de iarna si de vara a cladirilor;	2
	11. Evaluarea consumurilor de energie termica si de frig; metode orare, lunare si anuale;	
	12. Scheme functionale pentru reglarea temperaturii in cladiri;	2
	13. Performanta energetica a cladirilor, indicatori energetici reprezentativi;	
	14. Tehnici de reabilitare termoenergetica a cladirilor – analiza economico-energetica a solutiilor;	2
	<b>(FI) Prof. dr. ing. Florin Iordache (16 ore)</b>	2
	<b>(AG) Conf. dr. ing. Adrian G. Ghiaus (8 ore)</b>	2
	<b>(BC) Sef Lucr. Bogdan Caracaleanu (4 ore)</b>	2
		2
		2
		2
		2

<b>Forma de evaluare (E-examen, C-colocviu)</b>		<b>E</b>
<b>Stabilirea notei finale (procentaje)</b>	- r spunsurile la examen/colocviu/lucr ri practice	65%
	- activit i aplicative atestate /laborator/lucr ri practice/proiect etc	25%
	- teste pe parcursul semestrului	10%
<b>Bibliografie minimal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fl. Iordache – Termotehnica Constructiilor – Editura Matrix 2005;</li> <li>2. Fl. Iordache – Termotehnica Constructiilor (culegere de probleme rezolvate) – Editura Matrix 2006;</li> <li>3. Fl. Iordache – Comportamentul dinamic al echipamentelor si sistemelor termice – Editura Matrix 2002;</li> <li>4. Fl. Iordache – Comportamentul dinamic al echipamentelor si sistemelor termice (culegere de probleme rezolvate) – Editura Matrix 2002;</li> <li>5. Fl. Iordache, Fl. Baltaretu – Modelarea si simularea proceselor dinamice de transfer termic – Editura Matrix 2002;</li> <li>6. Fl. Iordache, Fl. Baltaretu – Modelarea si simularea proceselor dinamice de transfer termic (culegere de probleme rezolvate) – Editura Matrix 2003;</li> <li>7. H. Cortes si J. Blot - Transferts thermiques - Application a l'habitat, Editura Ellipses;</li> </ol>	
<b>Lista materialelor didactice necesare</b>	Sala de curs Videoproiector	

<b>Competen e asigurate studentului</b>	
---	--

Titular de disciplina	Gradul didactic, titlul, prenumele, numele	Semn tura
	<b>Prof. dr. ing. Florin Iordache, Conf. dr. ing. Adrian G. Ghiaus Sef Lucr. Bogdan Caracaleanu</b>	

*Legenda: C – ore de curs, S – ore de seminar, L – ore de laborator, P - practic*