

FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	CONCEPTIA CLADIRILOR PASIVE			
Codul disciplinei	Semestrul	3	Credite	2
Facultatea	Facultatea de Instalații pentru Construcții		Numărul orelor pe Semestru/activități	
Domeniul	Ingineria Instalațiilor		Total ore	C
Specializarea	Program master EEIC		S	L
			P	
	14	14	-	-
Categorizația formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specialitate, DC – disciplină complementară				DS
Categorizația formativă a disciplinei DO = disciplină obligatorie, DOp. = disciplină opțională, DF = disciplina facultativă				DO
Discipline Anterioare	Obligatorii (con condiționate)	Modelarea și simularea sistemelor de instalații, Modelarea și simularea funcționării echipamentelor de instalații, Utilizarea surselor regenerabile de energie în instalații		
	Recomandate	Modelarea și simularea sistemelor de instalații, Modelarea și simularea funcționării echipamentelor de instalații, Utilizarea surselor regenerabile de energie în instalații		
Obiectivele disciplinei	Disciplina „Concepția clădirilor pasive” are ca obiectiv prezentarea aspectelor fundamentale de care trebuie să se țină seama la realizarea construcțiilor cu consum extrem de redus de energie, plecând de la analiza arhitecturală și continuând cu optimizarea soluțiilor de utilizare a surselor de energie regenerabilă în acord cu sistemele de instalații interioare.			
Conținutul tematic/Nr. ore alocate (descriptori)	Conținutul activității de curs: <ol style="list-style-type: none"> 1. INTRODUCERE. Generalități. Elemente de bază privind conceptul de « clădire pasivă » (2h) 2. CONCEPTIA ARHITECTURALA INTEGRATA A CLADIRILOR PASIVE (4h) 3. CLADIRI PASIVE - SOLUTII DE UTILIZARE A SURSELOR DE ENERGIE REGENERABILA IN FUNCTIE DE CONDITIILE CLIMATICE, AMPLASAMENT, CONCEPTIA SPATIAL-VOLUMETRICA SI SISTEMELE DE INSTALATII (4h) 4. SOLUTII INOVATOARE IN DOMENIUL CLADIRILOR PASIVE (2h) 5. ANALIZA DE SENSIBILITATE PRIVIND PERFORMANTA ENERGETICA A CLADIRILOR PASIVE (2h) 			14 ore
Forma de evaluare (E-examen, C-colocviu)				C
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice			100%
	- activități aplicative atestate /laborator/lucrări practice/proiect etc			-
	- teste pe parcursul semestrului			-
Bibliografie minimală	<ol style="list-style-type: none"> 1. John Connaughton, <i>Real low-energy buildings: the energy cost of materials</i>, 1992, Blackwell Scientific Publications 2. W.FEIST, <i>Experience with low energy houses and passive</i>, 1994, vol. 43, n°2, pp. 71-76, ISSN 0944-3169 3. Edward Mazria, <i>Le guide de la maison solaire Marseille</i>, Éd. Parenthèses, 2005, 339 p, ISBN-10: 2863640119 			
Lista materialelor didactice necesare				
Competențe asigurate studentului	Noțiuni fundamentale privind concepția clădirilor pasive (concepția spațială volumetrică a clădirii în funcție de condițiile climatice și de amplasament, soluții performante de izolație termică a clădirii, soluții de utilizare a surselor regenerabile de energie în funcție de condițiile climatice și de amplasamente zonale)			
Titular de disciplina		Gradul didactic, titlul, prenumele, numele		Semnătura
Conf. univ. dr. ing. Catalin Teodosiu		Conf. univ. dr. ing. Catalin Teodosiu		

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