

# FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	<b>CONCEPȚIA CLĂDIRILOR CU IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI</b>					
Anul de studiu	Master	Semestrul	2	Tipul de evaluare final (E, C, V, PR)	E	
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțional, F – facultativ)				OB	Număr de credite	4
Total ore din planul de învățământ	70	Total ore studiu individual		28	Total ore pe semestru	70
Categoria formativă a disciplinei	PF – fundamental, PTG – tehnic general, PIG – ingineresc general, PET – economic și tehnologic general, PS – de specialitate, ELS – educație pentru promovarea valorilor democratice, tehnici de comunicare și limbaj străine;				PET	
Titularul(a) disciplinei	Prof. dr. ing. Iolanda COLDA Șef lucr. Raluca TEODOSIU					

Facultatea	INSTALATII
Domeniul	INGINERIA INSTALATIILOR
Specializarea	Master : <b>TPPMU</b>

Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ			
Total	C	L	LP
42	28	14	-

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	Disciplina are ca obiectiv pregătirea de specialiști care să realizeze studii cerute de diferiți operatori din domeniul construcțiilor: Promotori, societăți bancare, societăți de asigurare, investitori
<i>Conținutul disciplinei (curs, aplicații, activități practice etc.)</i>	<p><b>Curs (28h):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Introducere, obiectul cursului. Structura metodei de analiză a ciclului de viață. Problemele specifice clădirilor. Costul ciclului de viață. Descrierea sistemului „clădire” pentru aplicarea analizei ciclului de viață. <b>2h</b></li> <li>Modele parțiale de analiză: procesele de transformare energetică, de producere a materialelor, de realizare a unei construcții noi, de utilizare a clădirii, de mentenanță, reabilitare și demolare. Durata de viață a clădirilor. <b>4h</b></li> <li>Instrumente de evaluare a ciclului de viață a clădirilor. Baze de date. Analiza de impact. Costul ciclului de viață. Metode ECO. Alte metode: EQUER, EPM. <b>6h</b></li> <li>Evaluarea impactului clădirilor asupra mediului. Colectarea datelor: date de bază pentru consumurile de energie, materiale. Efecte globale asupra mediului. Efecte asupra mediului interior. Impactul potențial și real. <b>6h</b></li> <li>Indicatori pentru evaluarea efectelor asupra mediului; utilizarea resurselor naturale, potențialul global de poluare, poluarea aerului, apei și solului, efecte asupra sănătății. <b>2h</b></li> <li>Norme și practici europene în domeniu; Etichetarea clădirilor ca produse HQE (« Calitate Superioară pentru Mediul Inconjurător »). <b>4h</b></li> </ol> <p><b>Lucrări (14 ore)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea bazelor de date existente privind consumurile de energie ale clădirilor (energie înglobată în materiale, energie consumată în timpul construcției, utilizării și demolării). <b>6h</b></li> <li>Evaluarea impactului unei clădiri asupra mediului. <b>8h</b></li> </ol>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen (examen final)	50%
2. realizarea și susținerea lucrărilor practice de laborator	-
3. susținerea finală a proiectelor	-
4. testarea periodică prin lucrări de control	-
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	-
6. activități de întocmire a lucrărilor și susținerea lor pe parcurs	50%
7. alte activități (de precizat).....	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E: <i>lucrări scrise cu întrebări punctuale teoretice și susținerea lucrărilor</i>	

Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului  
(fiecăr rând se completează, după caz)

1. studiul notișelor de curs	4	8. pregătirea pentru examinarea finală	6
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	4	9. participarea la consultații	-
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	4	10. documentarea în teren	-
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	-	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	-
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	6	12. documentarea prin rețeaua Internet	4
6. pregătirea pentru lucrări de verificare	-	13. alte activități ....	-
7. pregătirea pentru prezentări orale	-	14. rulare programe de calcul	-
		TOTAL ore studiu individual pe semestru = 28	

Data completării: 23 mai 2008

Semnătura titular de disciplină :

Prof. dr. ing. Iolanda Colda