

FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	INSTALAȚII PENTRU PROTECȚIA LA INCENDIU																
Anul de studiu	I Master IC	Semestrul	III	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)			E										
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)				OB	Număr de credite												
Total ore din planul de învățământ	73	Total ore studiu individual		45	Total ore pe semestru		28										
Categoria formativă a disciplinei	PF – fundamentală, PTG – tehnică generală, PIG – inginerescă generală, PET – economică și tehnologică generală, PS – de specialitate, ELS – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine;						PS										
Titularul(a) disciplinei*	Conf.dr.ing. Daniela TEODORESCU																
Facultatea	Facultatea de Instalații			Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Total</th> <th style="width: 10%;">C</th> <th style="width: 10%;">S</th> <th style="width: 10%;">L</th> <th style="width: 10%;">P</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">14</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> </table>				Total	C	S	L	P		14			14
Total	C	S	L					P									
	14							14									
Domeniul	Instalații																
Specializarea	Master IC																
Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	<p>Dotarea cladirilor cu sisteme de lupta impotriva incendiilor reprezinta un factor esential in definirea structurii unei cladiri; complexitatea cladirilor determina solutii complexe pentru stingerea incendiilor, tinand cont nu numai de legislatia romaneasca in vigoare, cat si de necesitatea uniformizarii si asimilarii legislatiei europene in domeniu. Cursul isi propune sa prezinte sisteme de stingere a incendiilor, cu particularitati impuse de tendinta actuala de dezvoltare in domeniul constructiilor. Vor fi prezentate nu numai sisteme de stingere a incendiilor, cat si particularitati constructive si de calcul ale acestora.</p>																
Conținutul disciplinei (curs, aplicatii, activitati practice etc.)	<p>Curs</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notiuni despre siguranta la foc a constructiilor; scenarii de securitate la incendiu. 1h 2. Echiparea cladirilor cu instalatii de stingere a incendiilor – norme generale, legislatie in vigoare 1h 3. Instalatii de stingere a incendiilor cu hidranti interiori pentru cladiri complexe, inalte si foarte inalte; coloane uscate de hidranti 2h <ol style="list-style-type: none"> a. Particularitati ale instalatiilor de stingere a incendiilor cu hidranti interiori in cazul cladirilor complexe, cladiri inalte, cladiri foarte inalte; b. Calculul instalatiilor de stingere a incendiilor cu hidranti interiori. 4. Instalatii de stingere a incendiilor cu hidranti exteriori 1h <ol style="list-style-type: none"> a. Particularitati ale instalatiilor de stingere a incendiilor cu hidranti exteriori; b. Calculul instalatiilor de stingere a incendiilor cu hidranti exteriori. 5. Instalatii automate de stingere a incendiilor <ol style="list-style-type: none"> a. Solutii complexe pentru instalatii de automate de stingere a incendiilor de tip apa-apa; aer-apa; sisteme cu preactiune; tipuri de sprinklere; solutii pentru instalatii de stingere a incendiilor pentru spatii industriale (sprinklere de plafon; sprinklere de raft; sprinklere tampon, perdele de drencere, sprinklere de tip ESFR- cu inundare rapida) 2h b. Metodologii de calcul pentru instalatii de stingere a incendiilor cu sprinklere (conform SR EN 12845/2007 si NFPA 13) 1h 6. Instalatii de stingere a incendiilor cu apa pulverizata 1h 7. Instalatii de stingere a incendiilor cu ceata de apa 1h 8. Gospodaria de apa pentru incendiu (scheme generale, calculul de alegere al echipamentelor, rezerva de apa pentru incendiu 2h 9. Instalatii cu fluide speciale folosite pentru combaterea incendiilor 2h <p>Aplicatii</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stabilirea necesarului de instalatii de stingere a incendiului intr-o cladire publica; 2h 2. Amplasarea pe planuri a instalatiilor de stingere a incendiului intr-o cladire publica 2h 3. Calculul si dimensionarea instalatiilor de stingere a incendiilor cu hidranti interiori pentru cladiri publice 2h 4. Calculul si dimensionarea instalatiilor de stingere a incendiilor cu hidranti exteriori pentru cladiri publice 2h 																

	<p>5. <i>Calculul si dimensionarea instalatiilor de stingere a incendiilor cu sprinklere si drencere pentru cladiri cu aglomerari mari de persoane (conform SR EN 12845/2007 si NFPA 13) 4h</i></p> <p>6. <i>Gospodaria de apa pentru incendiu (rezervorul de incendiu, calculul de alegere al echipamentelor, calculul rezervei de apa pentru incendiu) 2h</i></p>
La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală)	60 %
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	
3. susținerea finală a proiectelor	40 %
4. testarea periodică prin lucrări de control	
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	
6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte	
7. alte activități (de precizat).....	
<p>Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/C/V, (de exemplu: <i>lucrare scrisă (inclusiv tipul - descriptivă, test grilă, rezolvare probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual sau în grup, susținere de lucrări, proiect (proiectele cu notă distinctă se încadrează la PR) etc.</i></p> <p>Examen si rezolvarea studiilor de caz lansate in cadrul aplicatiilor</p>	

<p>Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului (fiecare rând se completează după caz)</p>			
1. studiul notițelor de curs	10	8. pregătirea pentru examinarea finală	20
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	5	9. participarea la consultații	
3. studiul bibliografiei minimale recomandate		10. documentarea în teren	
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	10	11. documentarea suplimentară în bibliotecă	
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.		12. documentarea prin rețeaua Internet	
6. pregătirea pentru lucrări de verificare		13. alte activități	
7. pregătirea pentru prezentări orale		14.	
TOTAL ore studiu individual pe semestru			45

Data completării:

22.05.08

Semnătura titular de disciplină:

Conf. Dr. Ing. Daniela Teodorescu