

FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PREVENIREA ȘI COMBATAREA INCENDIILOR			
------------------------------	--	--	--	--

Anul de studiu	1	Semestrul	2	Credite	5
----------------	---	-----------	---	---------	---

Facultatea	Facultatea de Instalații	Numărul orelor pe Semestru/activități				
Domeniul INSTALATII	Ingineria Instalațiilor	Total ore	C	S	L	P
Specializarea	EFICIENTA ENERGETICA A INSTALATIILOR IN CLADIRI	28	14	-	14	-

Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specialitate, DC – disciplină complementară	DS
Categoria formativă a disciplinei DO = disciplină obligatorie, DOP = disciplină opțională, DF = disciplina facultativă	DO

Discipline Anterioare	Obligatorii (condiționate)	Instalații sanitare
	Recomandate	
Obiectivele disciplinei	<p>În cadrul cursului se prezintă elementele fundamentale privind teoria propagării incendiilor, riscul de incendiu, modelele fizice ale incendiului și scenariile de referință de incendiu, precum și sistemele, instalațiile și echipamentele moderne de detectare, alarmare și stingere a incendiilor, cu apă sau substanțe speciale (FM200, INERGEN, argon, aerosoli, etc). Aplicațiile se referă la analize de risc de incendiu și secnarii de securitate la incendiu. Cursul se finalizează cu examen.</p>	
Conținutul tematic/Nr. ore alocate (descriptori)	<p>Conținutul activității de curs CURS (14 ore)</p> <p>1.Elemente fundamentale privind teoria propagării incendiilor.....</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1 Moduri de propagare a incendiilor</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2 Parametrii caracteristici pentru inițierea și evoluția incendiului</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3 Parametrii caracteristici pentru evaluarea acțiunilor produse de incendiu asupra construcțiilor, instalațiilor și utilizatorilor</p> <p>2.Modelarea incendiilor.....</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1 Modelele fizice ale incendiului :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curba standard temperature – timp • Modele fizice bazate pe scenario de referință de incendiu • Modele fizice ale incendiului bazate pe teoria similitudinii și analizei dimensionale <p style="padding-left: 20px;">2.2 Modelele matematice ale incendiului</p> <p>3.Instalații și echipamente moderne de detectare/alarmare și de protecție activă împotriva incendiului la clădiri cu diferite funcțiuni.....</p> <p style="padding-left: 20px;">3.1 Instalații și echipamente de detectare /alarmare la incendiu</p> <p style="padding-left: 20px;">3.2 Instalații și echipamente de stingere a incendiilor cu apă și/sau substanțe speciale</p> <p>Conținutul activității de aplicatii:</p> <p>LUCRĂRI (14 ore)</p> <p style="padding-left: 20px;">1. Analize de risc de incendiu la clădiri cu diferite funcțiuni.....</p> <p style="padding-left: 20px;">2. Scenarii de securitate la incendiu.....</p>	
	ore 3ore	3ore
		8ore
		8 ore 6 ore

Forma de evaluare (E-examen, C-colocviu)	E
---	----------

Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice	50%
	- activități aplicative atestate /laborator/lucrări practice/proiect etc	50%
	- teste pe parcursul semestrului	-
Bibliografie minimală	<p>Babranskas V., <i>Heat released in fires</i> – Elsevier Applied Science, London, 1992 Bălulescu P., <i>Prevenirea incendiilor în clădiri cu aglomerări de persoane</i>, Ed. Tehnică, București, 1988 Crăciun I., Calotă S., <i>Cauzele tehnice ale incendiilor și prevenirea lor</i>, Ed. Tehnică, București, 1990 Huet M. ș.a., <i>Traite pratique de securitate, Incendie</i>, C.N.P.P, Reanville, 1997 Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor, indicativ NP086 - 2005 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor – indicativ P118 - 1999 SR ISO 8241/1 – Protecția împotriva incendiilor. Vocabular. Termeni generali și fenomene ale incendiului</p>	
Lista materialelor didactice necesare	Suport de curs.	

Competențe asigurate studentului	Proiectarea, executia si exploatarea lucrarilor de prevenire si combatere a incendiilor.
---	--

Titular de disciplina	Gradul didactic, titlul, prenumele, numele	Semnătura
	Prof.univ.dr.ing. Cruceru Traian Prof.univ.dr.ing. Vintila Stefan Conf.univ.dr.ing. Teodorescu Daniela Ioana Conf.univ.dr.ing. Sandu Mihnea	

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