

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei : SIGURANȚA LA FOC A CONSTRUCȚIILOR		
Anul de studiu: IV	Semestrul: 7	Tipul de evaluare finală : C
Regimul disciplinei: Op-opțională		Numărul de credite: 2
Total ore din planul de învățământ : 42	Total ore studiu individual: 70	Total ore pe semestru: 42
Titularul disciplinei: Prof.univ.dr.ing. Nicolae Băncilă - Afrim		

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Facultatea de Resurse Minerale și Mediu	Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
Catedra de Mine					
Profilul: Inginerie Civilă	Total: 42	C 28	S	L 14	P
Specializarea: Construcții Civile Industriale și Agricole					

Competențe generale: Stabilirea rezistenței la foc a produselor pentru construcții și a unor subansambluri de construcții. Evaluarea riscului de incendiu și a siguranței la foc. Soluționarea unor probleme specifice.	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere : Cunoașterea și înțelegerea claselor de performanță pentru comportarea la foc. Clasificarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de reacție la foc. Substanțe și procedee utilizate pentru ignifugare.
	2. Explicare și interpretare: Explicarea și interpretarea comportării la foc a materialelor de construcții.
	3. Instrumental – applicative: Evaluarea riscului de incendiu și a siguranței la foc a clădirilor. Prepararea și aplicarea substanțelor ignifuge. Procedee de ignifugare a lemnului, a materialelor plastice și a altor materiale.
	4. Atitudinale: Pe lângă propria evoluție profesională, studentul învață să gândească rezolvarea unor probleme, să efectueze cercetări pentru găsirea unor soluții tehnice optime pentru siguranța la foc a construcțiilor.

Programa analitica		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
CURS	Terminologie, clasificări. Condiții generale de performanță la foc a construcțiilor.	28

	Risc de incendiu și grad de rezistență la foc. Categoriile de pericol de incendiu. Amplasarea construcțiilor și conformarea lor la foc. Alcătuirii constructive. Limitarea propagării focului și a fumului. Elementele antifoc și protecția golurilor din acestea. Elemente rezistente la foc și protecția golurilor. Elemente rezistente la explozie și protecția golurilor. Evacuarea fumului și a gazelor fierbinți. Căi de evacuare în caz de incendiu. Instalații de semnalizare și stingere a incendiilor. Instalații utilitare aferente construcțiilor. Căi de acces, intervenție și salvare. Dotarea cu mijloace de intervenție și serviciul de pompieri. Performanțe comune clădirilor civile. Performanțe specifice clădirilor civile. Performanțe comune construcțiilor de producție și/sau depozitare. Performanțe specifice construcțiilor de producție și/sau depozitare. Performanțe comune construcțiilor cu funcțiuni mixte. Performanțe specifice construcțiilor cu funcțiuni mixte.	
LUCRĂRI	În cadrul lucrărilor pentru fiecare tematică abordată, vizând înțelegerea și datalierea unor aspecte prezentate la curs, se vor realiza aplicații specifice, cum ar fi: Scenariu de siguranță la foc pentru un obiectiv. Scenariul va cuprinde: 1) Caracteristici constructive sau ale instalației tehnologice. 2) Nivelurile criteriilor de performanță și timpii de siguranță la foc asigurați conform reglementărilor tehnice. 3) Echiparea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor. 4) Condiții specifice pentru asigurarea intervenției în caz de incendiu. 5) Concluzii și măsuri tehnico-organizatorice.	14

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la colocviu (evaluare finală)	65
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	3
- testarea periodică prin lucrări de control	10
- testarea continuă pe parcursul semestrului	7
- activitățile gen teme (referate)	15
- alte activități (precizați)	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, V. Test grilă, colocviu în grup.	
Cerințe minime pentru nota 5 Cunoașterea noțiunilor elementare privind clasele de performanță pentru comportarea la foc a construcțiilor. Rezolvarea cel puțin jumătate din aplicația practică.	Cerințe pentru nota 10 Evaluarea corectă a riscului de incendiu și a siguranței la foc a structurilor. Rezolvarea corectă și completă a aplicației practice.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	14	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	7	9. Pregătire examinare finală	14
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	7	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	2	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire LABORATOR	7	12. Documentare pe INTERNET	4
6. Realizare teme, referate	7	13. Alte activități	0
7. Pregătire lucrări de control	5	14. Alte activități	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			70

Bibliografie :

1. Băncilă-A, N., Note de curs 2008
2. Butucelea , C., Laboratorul securitatea la foc a construcțiilor, 1999
3. *** Normativ de siguranță la foc a construcțiilor, Indicativ P 118-99
4. *** Normative și reglementări în construcții și instalații, 1990 - 2009

Data completării: 18. 01. 2009

Semnătura titularului: