

FIȘA DISCIPLINEI ¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSIATEA POLITEHNICA TIMISOARA
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	CONSTRUCTII / CONSTRUCTII CIVILE SI INSTALATII
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	INGINERIE CIVILA/ 10
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	DEZVOLTARE DURABILĂ: AUDITUL ENERGETIC ȘI SECURITATE LA INCENDIU A CLĂDIRILOR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁵	O3: Alcatuirea constructiilor pentru protectie pasiva la foc						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Raul ZAHARIA						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁶	S.I. dr. ing. Luminita FEKETE-NAGY						
2.4 Anul de studiu ⁷	2	2.5 Semestrul	3	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Tipul disciplinei ⁸	DCAV

3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate⁹)

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	3 , din care:	3.2 ore curs	1.5	3.3 ore seminar/laborator/proiect	1.5		
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	42 , din care:	3.2* ore curs	21	3.3* ore seminar/laborator/proiect	21		
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	0 , din care:	3.5 ore proiect, cercetare	0	3.6 ore practică	0	3.7 ore elaborare lucrare de disertație	0
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	0 , din care:	3.5* ore proiect cercetare	0	3.6* ore practică	0	3.7* ore elaborare lucrare de disertație	0
3.8 Număr de ore activități neasistate/săptămână	4.28 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				1	
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				1.2.8	
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri				2	
3.8* Număr total de ore activități neasistate/semestru	60 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				14	
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				18	
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri				28	
3.9 Total ore/săptămână ¹⁰	7.28						
3.9* Total ore/semestru	102						
3.10 Număr de credite	6						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
-------------------	-----------------

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3), actualizată pe baza Standardelor specifice ARACIS valabile începând cu data de 1 iunie 2018.

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 376/18.05.2016 sau în HG similare actualizate anual.

⁵ Categoriile formative ale disciplinelor (ARACIS – Standarde specifice, pct. 4.1.2 a) sunt: discipline fundamentale, de domeniu, de specialitate.

⁶ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁷ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁸ Tipurile de disciplină (ARACIS – Standarde specifice, pct. 4.1.2 a) sunt: disciplină de aprofundare / disciplină de cunoaștere avansată și disciplină de sinteză (DA / DCAV și DS).

⁹ În cadrul UPT, numărul de ore de la rubricile 3.1*, 3.2*,...,3.9* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâni) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2,..., 3.9.

¹⁰ Numărul de ore total/săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.8.

4.2 de competențe	• Nu este cazul
-------------------	-----------------

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sala de capacitate medie, videoproiector
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Sala de capacitate medie

6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina

Competențe specifice	<ul style="list-style-type: none"> • După parcurgerea disciplinei, studenții vor cunoaște principiile de conformare a clădirilor din punct de vedere al siguranței la foc;
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Activități de evaluare și proiectare a izolațiilor termice a clădirilor -0%; • 2. Activități de evaluare-Scenariu la foc, proiectare la securitate la incendiu a clădirilor -40%; • 3. Activități de Expertizare termică și energetică a clădirilor (după atestare cf. ORDIN MDRT nr. 2237/MO 683/08.10.2010) – 0%; • 4. Activități de Audit termic și energetic a clădirilor (după atestare cf. ORDIN MDRT nr. 2237/MO 683/08.10.2010) -0%; • 5. Activități de coordonare execuție și mentenanță în domeniul economiei de energie în Construcții – 0% • 6. Activități de coordonare execuție și mentenanță în domeniul securității la incendiu în construcții - 40%; • 7. Activități de cercetare, dezvoltare în construcții, în domeniul economiei de energie -0% • 8. Activități de cercetare, dezvoltare în construcții, în domeniul securității la incendiu a Construcțiilor- 20%; • 9. Consultanță, asistență tehnică și verificări proiecte, la cerințele esențiale b(C) și f(E) –0%
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	<ul style="list-style-type: none"> •

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Conformarea clădirilor împotriva acțiunii incendiilor •
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Asimilarea cunoștințelor referitoare la modul de alcatuire și proiectare a construcțiilor pentru asigurarea protecției pasive la foc

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Introducere. Noțiuni fundamentale privind comportarea la foc a elementelor de construcție și a clădirilor.	2	Prezentări, proiecții, exemple, discuții
Normele românești privind protecția clădirilor la acțiunea incendiului. Siguranța la foc a construcțiilor conform Normativ P118-1999	2	
Exigente și criterii de performanță asociate rezistenței la foc și asociate proiectării clădirilor la acțiunea incendiului	2	
Sisteme de măsuri pentru implementarea exigentelor în proiectarea clădirilor la acțiunea focului; principii de conformare a clădirilor din punct de vedere al siguranței la foc	2	
Aprecierea nivelului riscului de incendiu pentru clădiri civile sau a categoriei de pericol de incendiu asociat clădirilor de producție, depozitare, funcție de densitatea sarcinii termice	2	

Aprecierea gradului de rezistenta la foc a cladirilor	2	
Performante specifice spatiilor cu diferite destinatii dintr-o cladire, pentru asigurarea nivelului de performanta dorit pentru protectia pasiva la incendiu	2	
Limitarea propagarii incendiului . Evacuarea utilizatorilor , geometria cailor de evacuare; lungimi ale cailor de evacuare; Conditii minime de combustibilitate si performante impuse scarilor de evacuare. Elemente specifice pentru limitarea propagarii focului la vecinatati . Distanta de siguranta	3	
Echiparea si dotarea cu mijloace tehnice de aparare impotriva incendiilor	2	
Modul de incadrare a constructiei sau amenajarii in niveluri de performanta prevazute in reglementarile tehnice si stabilirea, dupa acaz, a masurilor de imbunatatire a parametrilor si a nivelurilor de performanta pentru securitatea la incendiu	2	
Bibliografie ¹¹ Normativ de siguranta la foc a constructiilor, indicativ P118-1999, IPCT , 1999, Bucuresti		
8.2 Activități aplicative¹²	Număr de ore	Metode de predare
Prezentarea temei si a normativelor specifice rezolvarii acesteia	3	Explicație, exemple , incadrari pe baza Normativului P118-99
Determinarea, pe cladirea data ca tema, a numarului de compartimente de incendiu, a functionalitatilor incluse, a densitatii sarcinii termice din fiecare compartiment de incendiu	4	
Incadrarea functionalitatilor in risc de incendiu si a intregii cladiri in grad de rezistenta a foc	4	
Masurile de protectie pasiva luate pentru cladirea din tema de proiectare	5	
Redactarea si sustinerea temei	5	
Bibliografie ¹³ 1.Normativ de siguranta la foc a constructiilor, indicativ P118-1999, IPCT , 1999, Bucuresti		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Absolventii vor avea cunostiintele necesare pentru conformarea cladirilor din punct de vedere al sigurantei la foc
-

¹¹ Cel puțin un un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei. De asemenea, cel puțin un titlu trebuie să se refere la o lucrare de referință pentru disciplină, lucrare de circulație națională și internațională, existentă în biblioteca UPT.

¹² Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 6. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

¹³ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare ¹⁴	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	5 subiecte teoretice	Examen scris	50%
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P: Implicarea în activitate	Sustinere proiect	50%
	Pr:		
	Tc-R¹⁵:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui) ¹⁶			
• Nota minima 5			

Data completării

6 Mai, 2019

**Titular de curs
(semnătura)**

.....

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

.....

**Director de departament
(semnătura)**

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁷

16 Mai, 2019

**Decan
(semnătura)**

.....

¹⁴ Fișele disciplinelor trebuie să conțină procedura de evaluare a disciplinei cu precizarea criteriilor, a metodelor și a formelor de evaluare, precum și cu precizarea ponderilor atribuite acestora în nota finală. Criteriile de evaluare trebuie să corespundă tuturor activităților prevăzute în planul de învățământ (curs, seminar, laborator, proiect), precum și formelor de verificare pe parcurs (teme de casă, referate ș.a.)

¹⁵ Tc-R=teme de casă - Referate

¹⁶ Pentru acest punct se recomandă consultarea "Ghidului de completare a Fișei disciplinei" de la adresa:

http://univagora.ro/m/filer_public/2012/10/21/ghid_de_completare_fisa_disciplinei.pdf

¹⁷ Avizarea Fișei disciplinei a fost precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii.