

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	10	M	140	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Durabilitatea materialelor și elementelor (comun RC+STR)										Elemente avansate de fizica construcțiilor (comun RC+STR)									
	M140.17.01.A1	8	E	28	0	28	0	DA	40	M140.17.02.S1	8	E	28	0	14	14	DS	50		
2	Concepția, proiectarea și protecția termică a clădirilor										Auditul energetic al clădirilor și analiza economică și finanțarea investițiilor									
	M140.17.01.S2	7	E	28	0	14	0	DS	50	M140.17.02.S2	7	E	28	0	0	14	DS	40		
3	Evaluarea consumurilor energetice 1 (la încălzire, preparare a apei calde de consum și iluminat interior)										OP 1. Calculul performanțelor termice și energetice și certificarea energetică a construcțiilor // Utilizarea programelor de calcul specializate pentru auditul energetic al clădirilor									
	M140.17.01.A3	8	E	28	0	14	14	DA	50	M140.17.02.V3-ij	8	E	28	0	0	28	DCAV	50		
4	Evaluarea consumurilor energetice 2 (a instalațiilor de ventilație și climatizare și surse regenerabile de energie pentru clădiri)										Calculul structurilor la acțiunea focului 1 (Introduction to Fire Design) (comun STR + PAS)									
	M140.17.01.A4	7	E	28	0	0	14	DA	40	M140.17.02.V4	7	E	28	14	0	0	DCAV	40		
5																				
total / semestru	ore:		196		VPI:		180		ore:		196		VPI:		180					
	credite:		30		evaluări:		4E		credite:		30		evaluări:		4E					
total / săptămână	ore:		14,00						ore:		14,00									
	din care:				8		0 4 2 (c, s, l, p)		din care:				8		1 1 4 (c, s, l, p)					

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	OP. 2 Reabilitarea termică a clădirilor și instalațiilor (comun cu OMSI)/ Reabilitarea higrotermică a construcțiilor										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M140.17.03.A1-ij	7	E	28	0	0	28	DA	20	M140.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	70		
2	OP 3. Alcătuirea construcțiilor pentru protecție pasivă la foc // Scenarii de siguranță la foc										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M140.17.03.V2-ij	7	E	21	0	0	21	DCAV	30	M140.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	70		
3	Instalații de protecție activă la foc și pentru desfumare										Examen de disertație									
	M140.17.03.S3	9	E	28	0	0	28	DS	40	M140.17.04.S3	10	E					DS			
4	Calculul structurilor la acțiunea focului 2																			
	M140.17.03.V4	7	E	14	0	0	28	DCAV	40											
5																				
6																				
total / semestru	ore:		196		VPI:		130		ore:		196		VPI:		140					
	credite:		30		evaluări:		4E		credite:		30		evaluări:		1E+1D					
total / săptămână	ore:		14,00						ore:		14,00									
	din care:				6,5		0 0 7,5 (c, s, l, p)		din care:				0		0 0 14 (c, s, l, p)					

Competențe:

Activități de evaluare și proiectare a izolațiilor termice și securitate la incendiu a clădirilor

Activități de expertizare și audit termic și energetic a clădirilor

Activități de coordonare execuție și mentenanță în domeniul economiei de energie și securității la incendiu în construcții

Activități de cercetare, dezvoltare în construcții, în domeniul economiei de energie și securității la incendiu a construcțiilor

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I**

		SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							
01									OP 1. Calculul performanțelor termice și energetice și certificarea energetică a construcțiilor							
									M140.17.02.V3-01	8	E	28	0	0	28	DCAV
02									OP 1. Utilizarea programelor de calcul specializate pentru auditul energetic al clădirilor							
									M140.17.02.V3-02	8	E	28	0	0	28	DCAV

ANUL II

		SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4								
01		OP. 2 Reabilitarea termică a clădirilor și instalațiilor (comun cu OMSI)															
		M140.17.03.A1-01	7	E	28	0	0	28	DA	20							
02		OP. 2 Reabilitarea higrotermică a construcțiilor															
		M140.17.03.A1-02	7	E	28	0	0	28	DA	20							
03		OP 3. Alcătuirea construcțiilor pentru protecție pasivă la foc															
		M140.17.03.V2-03	7	E	21	0	0	21	DCAV	30							
04		OP 3. Scenarii de siguranță la foc															
		M140.17.03.V2-04	7	E	21	0	0	21	DCAV	30							

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}
E=examen
D=evaluare distribuita
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF ∈ {DA, DCAV, DS}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS- disciplina de sinteza
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un

Exemplu

Durabilitatea materialelor si elementelor									
M140.17.01.A1	8	E	28	0	28	0	DA	40	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA