

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

DEZVOLTARE DURABILĂ: AUDITUL ENERGETIC ȘI SECURITATE LA INCENDIU A CLĂDIRILOR

Tipul de masterat:

profesional

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știința (RSI):

INGINERIE CIVILĂ

Domeniul de licență (DL):

Inginerie Civilă

Durata studiilor / Numărul de credite:

2 ani / 120 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Inginerie civilă și instalații

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

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

Misiunea programului de studii:

Misiunea didactică:

- Formare profesională competitivă de specialiști de nivel universitar, potrivit nivelurilor convenite în procesul Bologna;
- Asigurarea continuității și completării competențelor dobândite în ciclul de licență;
- Adaptarea programelor de învățământ la tendințele de progres ale științei, tehnologiei și culturii, la nevoile societății românești, precum și compatibilizarea acestora cu programele altor universități și organisme academice și profesionale din țară sau din străinătate;
- Stimularea capacității de a lucra cu specialiști din alte domenii;
- Asigurarea cadrului unei motivații reale pentru calitate;
- Capacitatea de a lucra în echipe;
- Capacitatea de a învăța, a analiza și a sintetiza probleme din domeniu.

Misiunea de cercetare:

- Derularea de activității de cercetare, dezvoltare;
- Formarea capacității de elaborare a proiectelor complexe;
- Formare abilităților de a proiecta și executa diferite construcții civile, industriale, agricole, sau de a evalua clădiri existente prin conceptul de Economie de Energie și protecție la foc;
- Pregătirea unor specialiști capabili să dea soluții eficiente pentru proiectarea, întreținerea și exploatarea lucrărilor de reabilitare termică a clădirilor și securitate la incendiu.

Obiectivele programului de studii:

Asigurarea aprofundării tuturor aspectelor legate de evaluarea, proiectarea și întreținerea clădirilor, prin programe flexibile care permit fiecărui specialist să-și desăvârșească pregătirea profesională corespunzătoare domeniului. Astfel, specialistul dobândește cunoștințe și competențe noi în domeniu cu privire la evaluarea termică a clădirilor, la metodele de reabilitare termică a clădirilor existente, la certificarea energetică a clădirilor, la evaluarea economică a intervențiilor de izolare termică, respectiv la concepția și proiectarea clădirilor din punct de vedere al securității la incendiu, implicit cu realizarea de scenarii la incendiu.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Activități de evaluare și proiectare a izolațiilor termice și pentru 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 a construcțiilor. Activități de cercetare, dezvoltare în construcții, în domeniul economiei de energie și securității la incendiu a construcțiilor.

Competențe transversale:

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Denumire Ocupație 1: Auditor energetic pentru clădiri / Cod COR 214138

Denumire Ocupație 2: Cercetător în construcții civile, industriale și agricole / Cod COR 214215

Denumire Ocupație 3: Consilier inginer construcții / Cod COR 214209

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de master profesional:

Inginerie Civilă
DEZVOLTARE DURABILĂ: AUDITUL ENERGETIC ȘI SECURITATE LA INCENDIU A CLĂDIRILOR

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIE CIVILĂ
Inginerie civilă și instalații

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	140	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Pentru seria de studenți 2021-2023
ANUL I (2021-2022)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Durabilitatea materialelor și elementelor										Elemente avansate de fizica construcțiilor										
	M140.21.01.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	40	M140.21.02.S1	6	E	28	0	14	14	0	DS	50	
2	Concepția, proiectarea și protecția termică a clădirilor										Auditul energetic al clădirilor și analiza economică și finanțarea investițiilor										
	M140.21.01.S2	5	E	28	0	14	0	0	DS	45	M140.21.02.S2	6	E	28	0	0	14	0	DS	46	
3	Evaluarea consumurilor energetice 1 (la încălzire, preparare a apei calde de consum și iluminat interior)										Opțional 1. Calculul performanțelor termice și energetice și certificarea energetică a construcțiilor* // Utilizarea programelor de calcul specializate pentru auditul energetic al clădirilor										
	M140.21.01.A3	5	E	28	0	14	14	0	DA	50	M140.21.02.V3-ij	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	55	
4	Evaluarea consumurilor energetice 2 (a instalațiilor de ventilație și climatizare și surse regenerabile de energie pentru clădiri)										Calculul structurilor la acțiunea focului 1										
	M140.21.01.A4	5	E	28	0	0	14	0	DA	40	M140.21.02.V4	5	E	28	14	0	0	0	DCAV	45	
5	etică și integritate academică										Practică profesională 2										
	M140.21.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	21	M140.21.02.S5	7	C	0	0	0	8	160	DS	0	
6	Practică profesională 1																				
	M140.21.01.S6	7	C	0	0	0	8	139	DS	0											
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	225				VPI:	196				VAi:	204				VPI:	196				
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	560				VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	560				
	credite:	30				evaluări:	4E,1D,1C				credite:	30				evaluări:	4E,0D,1C				
total / săpt.	VAi:	16,1				VPI:	14,0				VAi:	14,6				VPI:	14,0				
	VA (VAi+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):	40,0				VA (VAi+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):	40,0				
	din care:	9,0	0,5	4,0	2,6	9,9	(c, s, l, p, VAp)	din care:	8,0	1,0	1,0	4,6	11,4	(c, s, l, p, VAp)							

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Opțional 2. Reabilitarea termică a clădirilor și instalațiilor* / Reabilitarea higrotermică a construcțiilor										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M140.21.03.A1-ij	6	E	28	0	0	28	0	DA	41	M140.21.04.S1	10	C	0	0	0	8	168	DS	90	
2	Opțional 3. Alcătuirea construcțiilor pentru protecție pasivă la foc* // Scenarii de siguranță la foc										Elaborarea lucrării de disertație										
	M140.21.03.V2-ij	6	E	21	0	0	21	0	DCAV	45	M140.21.04.D2	10	D	0	0	0	188	0	DD	106	
3	Instalații de protecție activă la foc și pentru desfumare										Examen de Disertație										
	M140.21.03.S3	5	E	28	0	0	28	0	DS	55	M140.21.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	0	
4	Calculul structurilor la acțiunea focului 2																				
	M140.21.03.V4	6	E	14	0	0	28	0	DCAV	55											
5	Practică profesională 3																				
	M140.21.03.S5	7	C	0	0	0	8	160	DS	0											
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	204			VPI:	196			VAi:	196			VPI:	196							
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	560			VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	560							
	credite:	30			evaluări:	4E,0D,1C			credite:	30			evaluări:	1E,1D,1C							
total / săpt.	VAi:	14,6			VPI:	14,0			VAi:	14,0			VPI:	14,0							
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	40,0			VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	40,0							
	din care:	6,5	0,0	0,0	8,1	11,4	(c, s, l, p, VAp)		din care:	0,0	0,0	0,0	14,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)						

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL I (2021-2022)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		Opțional 1. Calculul performanțelor termice și energetice și certificarea energetică a construcțiilor*
		M140.21.02.V3-01 6 E 28 0 0 28 0 DCAV 55
02		Opțional 1. Utilizarea programelor de calcul specializate pentru auditul energetic al clădirilor
		M140.21.02.V3-02 6 E 28 0 0 28 0 DCAV 55
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		

