

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

Inginerie Civilă
ADVANCED DESIGN OF BUILDINGS (Proiectarea avansată 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	xxx	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Energy Efficiency of Buildings (Eficiența energetică a clădirilor)										Optional 1 Performance based design of structures (Proiectarea structurilor bazată pe performanță)/ Research and Design Assisted by Testing (Cercetare și proiectare asistată de experiment)									
	Mxxx.25.01.A1	6	E	28	28	0	0	0	DA	94	Mxxx.25.02.V1-ij	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	94
2	Computational Modeling of Structures (Modelarea structurilor cu ajutorul calculatorului)										Rehabilitation and Retrofitting of Buildings (Reabilitarea și Consolidarea clădirilor)									
	Mxxx.25.01.A2	6	E	28	28	0	0	0	DA	94	Mxxx.25.02.A2	6	E	28	28	0	0	0	DA	94
3	Life Cycle Assessment and Circular Economy of Built Environment (Evaluarea ciclului de viață și economia circulară a mediului construit)										Entrepreneurship in Civil Engineering (Antreprenoriat în construcții)									
	Mxxx.25.01.A3	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	Mxxx.25.02.S3	4	E	21	21	0	0	0	DS	58
4	Structural assessment of existing buildings (Evaluarea structurală și expertizarea clădirilor existente)										Fire design of buildings (Proiectarea clădirilor la acțiunea focului)									
	Mxxx.25.01.S4	5	E	28	28	0	0	0	DS	69	Mxxx.25.02.S4	5	E	28	21	0	0	0	DS	76
5	Practică profesională 1 (Professional Practice 1)										Etică și integritate academică (Ethics and Academic Integrity)									
	Mxxx.25.01.S5	7	C	0	0	0	8	160	DS	7	Mxxx.25.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29
6											Practică profesională 2 (Professional Practice 2)									
											Mxxx.25.02.S6	7	C	0	0	0	8	139	DS	28
7																				
8																				
9																				
10	disciplina facultativă										disciplina facultativă									
	Mxxx.25.01.10-ij	2	E								Mxxx.25.02.10-ij									
total / sem.	VAi:	232	VPI:			358	VAi:			232	VPI:			379						
	VA (VAi+VAp):	392	VCA (VA+VPI):			750	VA (VAi+VAp):			371	VCA (VA+VPI):			750						
	credite:	30	evaluări:			4E_0D,1C	credite:			30	evaluări:			4E_1D,1C						
total / săptăm.	VAi:	16.6	VPI:			25.6	VAi:			16.6	VPI:			27.1						
	VA (VAi+VAp):	28.0	VCA (VA+VPI):			53.6	VA (VAi+VAp):			26.5	VCA (VA+VPI):			53.6						
	din care:		8.0	6.0	2.0	0.6	11.4	(c, s, l, p, VAp)		din care:		8.5	5.5	0.0	2.6	9.9	(c, s, l, p, VAp)			

Observatii:

Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Opțional 2.Rehabilitation concepts for historical monuments (Notiuni de reabilitare a monumentelor istorice)/ Construcții din plăci curbe subțiri* (Shell and Plated Structures*)										Practică de Cercetare pentru Elaborarea Lucrării de Disertație (Research for thesis preparation)										
	Mxxx.25.03.V1-ij	6	E	28	28	0	0		DCAV	94	Mxxx.25.04.S1	15	C	0	0	0	0	168	DS	207	
2	Structural safety under extreme actions (Siguranța structurală sub acțiuni extreme)										Elaborarea Lucrării de Disertație (Preparation of Dissertation Thesis)										
	Mxxx.25.03.V2	6	E	28	28	0	0		DCAV	94	Mxxx.25.04.D2	15	D	0	0	0	188	0	DD	187	
3	Opțional 3.Modern building facade systems (Sisteme moderne de fațadă pentru clădiri)/ Aluminium Structures * (Structuri din aluminiu*)										Examen de Disertație (Defence of Dissertation Thesis)										
	Mxxx.25.03.V3-ij	6	E	28	28	0	0		DCAV	94	Mxxx.25.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Introduction to BIM and digitalization (Introducere in BIM si digitalizare)																				
	Mxxx.25.03.V4	5	E	28	0	0	28		DCAV	69											
5	Practică profesională 3 (Professional Practice 3)																				
	Mxxx.25.03.S5	7	C	0	0	0	8	146	DS	21											
6																					
7																					
8																					
9																					
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa										
	Mxxx.25.03.10-ij	2	E								Mxxx.25.04.10-ij										
total / sem.	VAi:	232			VPI:			372			VAi:	188			VPI:			644			
	VA (VAi+VAp):	378			VCA (VA+VPI):			750			VA (VAi+VAp):	356			VCA (VA+VPI):			1000			
	credite:	30			evaluări:			4E,0D,1C			credite:	30+10*			evaluări:			1E,1D,1C			
total / săptăm.	VAi:	16.6			VPI:			26.6			VAi:	13.4			VPI:			46.0			
	VA (VAi+VAp):	27.0			VCA (VA+VPI):			53.6			VA (VAi+VAp):	25.4			VCA (VA+VPI):			71.4			
	din care:				8.0	6.0	0.0	2.6	10.4	(c, s, l, p, VAp)	din care:				0.0	0.0	0.0	13.4	12.0	(c, s, l, p, VAp)	

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2024-2025

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 1 Performance based design of structures (Proiectarea structurilor bazata pe performanta)																			
	#N/A	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	94										
02	Opțional 1. Research and Design Assisted by Testing (Cercetare si proiectare asistata de experiment)																			
	#N/A	6	E	28	0	0	28		DCAV	94										
03	Opțional 2.Rehabilitation concepts for historical monuments (Notiuni de reabilitare a monumentelor istorice)																			
	Mxxx.25.03.V1-03	6	E	28	28	0	0		DCAV	94										
04	Opțional 2. Construcții din plăci curbe subțiri* (Shell and Plated Structures*)																			
	Mxxx.25.03.V1-04	6	E	28	28	0	0		DCAV	94										
05	Opțional 3.Modern building facade systems (Sisteme moderne de fațadă pentru clădiri)																			
	Mxxx.25.03.V3-05	6	E	28	28	0	0		DCAV	94										
06	Opțional 3. Aluminium Structures * (Structuri din aluminiu*)																			
	Mxxx.25.03.V3-06	6	E	28	28	0	0		DCAV	94										
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate in anul univ. 2025-2026

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	I	p	VAp	CF	VPI

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar
I=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

Exemplu									
Tehnologii avansate de măsurare									
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF={DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS- disciplina de sinteza
DC - disciplina complementara
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune
VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+I+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial
=VAi+Vap
VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		Voluntariat
		Mxxx.25.02.f10-012C00280f
02		
03		
04		

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01		Voluntariat
		Mxxx.25.04.f10-012C00280f
02		
03		
04		

Observatii:

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

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