

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027

Programul de studii univ. de masterat:	REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știință (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 masterat (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 activități de cercetare, dezvoltare;
 - Formarea capacității de elaborare a proiectelor complexe;
 - Formarea abilităților necesare în vederea expertizării a construcțiilor;
 - Formarea capacității de a coordona execuția lucrărilor de reabilitare a construcțiilor din beton, metal, lemn și a fundațiilor acestora;
 - Formarea abilităților necesare pentru activități de proiectare a lucrărilor de reabilitare, respectiv de implementare a măsurilor pentru realizarea de reabilitări sustenabile.

Obiectivele programului de studii:

Întrucât problemele privind durabilitatea și siguranța în exploatare a construcțiilor au implicații semnificative de ordin social și economic, programul urmărește să asigure o pregătire de specialitate complementară a inginerilor în acest subiect foarte important. Astfel, specialistul dobândește cunoștințe și competențe dedicate în domeniu cu privire la expertizarea construcțiilor existente, la metodele de reabilitare specifice structurilor din beton, zidărie, metal și a fundațiilor acestora, respectiv la estimarea costurilor lucrărilor de reabilitare.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Activități de expertizare a construcțiilor existente. Activități de proiectare în cadrul colectivelor de specialitate pentru lucrări de reabilitare. Implementarea de măsuri pentru realizarea de reabilitări sustenabile. Coordonarea execuției lucrărilor de reabilitare a construcțiilor din beton, metal, lemn și a fundațiilor acestora.

Competențe transversale:

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie

Rezultatele complementare ale învățării:		
Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie

Finalități:		
Absolvenții programului de studii universitare de masterat vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:		
Denumire Ocupație 1: Expert în monitorizarea comportării construcțiilor / Cod COR 214236		
Denumire Ocupație 2: Specialist în urmărirea comportării construcțiilor / Cod COR 214235		
Denumire Ocupație 3: Expert inginer construcții / Cod COR 214210		

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

Inginerie Civilă
REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență
2 ani

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

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIE CIVILĂ
Inginerie Civilă și Instalații

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	148	25

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor										Opțional 1. Procedee pentru reproiectarea construcțiilor*/Analiza performanțelor structurilor existente									
	M148.25.01.F1	5	E	28	0	14	0	0	DF	83	M148.25.02.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
2	Metoda elementului finit - elemente avansate										Acțiuni speciale									
	M148.25.01.S2	5	E	14	0	28	0	0	DS	83	M148.25.02.F2	6	E	28	14	0	0	0	DF	108
3	Tehnici și metode experimentale										Remedierea și consolidarea construcțiilor din lemn									
	M148.25.01.S3	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	M148.25.02.F3	6	E	28	0	14	0	0	DF	108
4	Durabilitatea materialelor și elementelor										Elemente avansate de fizica construcțiilor									
	M148.25.01.S4	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	M148.25.02.F4	6	E	28	0	14	14	0	DF	94
5	Etică și integritate academică										Practică profesională 2									
	M148.25.01.C5	2	V	14	7	0	0	0	DC	29	M148.25.02.F5	7	C	0	0	0	0	168	DF	7
6	Practică profesională 1																			
	M148.25.01.F6	7	C	0	0	0	0	147	DF	28										
7																				
8																				
9																				
10											Voluntariat									
											M148.25.02.f10-ij	2	C	0	0	28	0		f	
total / sem.	VAi:	217	VPI:			386	VAi:			196	VPI:			386						
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):			750	VA (VAi+VAp):			364	VCA (VA+VPI):			750						
	credite:	30	evaluări:			4E,1V,1C	credite:			30	evaluări:			4E,0V,1C						
total / săptăm.	VAi:	15.5	VPI:			27.6	VAi:			14.0	VPI:			27.6						
	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):			53.6	VA (VAi+VAp):			26.0	VCA (VA+VPI):			53.6						
	din care:		8.0	0.5	7.0	0.0	10.5	(c, s, l, p, VAp)	din care:		8.0	1.0	3.0	2.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)				

Observatii:

Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Remedierea și consolidarea construcțiilor din zidărie										Practică de specialitate									
	M148.25.03.F1	6	E	28	0	14	0	0	DF	108	M148.25.04.S1	15	C	0	0	0	0	196	DS	179
2	Remedierea și consolidarea construcțiilor din beton armat										Elaborarea Lucrării de Disertație									
	M148.25.03.F2	6	E	42	0	0	28	0	DF	80	M148.25.04.S2	15	V	0	0	0	196	0	DS	179
3	Opțional 2. Remedierea și consolidarea fundațiilor*/Inspectarea și diagnosticarea monumentelor istorice										Examen de Disertație									
	M148.25.03.F3-ij	5	E	28	0	0	14	0	DF	83	M148.25.04.F3	10	E	0	0	0	0	0	DF	0
4	Remedierea și consolidarea construcțiilor metalice																			
	M148.25.03.F4	6	E	28	0	0	14	0	DF	108										
5	Practică profesională 3																			
	M148.25.03.F5	7	C	0	0	0	0	168	DF	7										
6																				
7																				
8																				
9																				
10											Voluntariat									
											M148.25.04.f10-ij	2	C	0	0	28	0		f	
total / sem.	VAi:	196				VPI:	386				VAi:	196				VPI:	358			
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	750				VA (VAi+VAp):	392				VCA (VA+VPI):	750			
	credite:	30				evaluări:	4E,0V,1C				credite:	30+10*				evaluări:	1E,1V,1C			
total / săpt.	VAi:	14.0				VPI:	27.6				VAi:	14.0				VPI:	25.6			
	VA (VAi+VAp):	26.0				VCA (VA+VPI):	53.6				VA (VAi+VAp):	28.0				VCA (VA+VPI):	53.6			
	din care:	9.0				0.0	1.0	4.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0.0				0.0	0.0	0.0	14.0	14.0 (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											Opțional 1. Procedee pentru reproiectarea construcțiilor*									
											M148.25.02.S1-01	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
02											Opțional 1. Analiza performanțelor structurilor existente									
											M148.25.02.S1-02	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 2. Remedierea și consolidarea fundațiilor*																			
	M148.25.03.F3-01	5	E	28	0	0	14	0	DF	83										
02	Opțional 2. Inspectarea și diagnosticarea monumentelor istorice																			
	M148.25.03.F3-02	5	E	28	0	0	14	0	DF	83										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în 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, V, C}

E=examen

V=verificare

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	DC	50	

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DF, DS, DC}

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specializare

DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+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									
											M148.25.02.f10-01	2	C	0	0	28	0	22	f	0
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01											Voluntariat									
											M148.25.04.f10-01	2	C	0	0	28	0	22	f	0
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

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