

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR
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 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;

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:

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master 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: Inginerie Civilă
Programul de studii univ. de master profesional: REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR

Forma de învățământ: IF - Învățământ cu frecvență
Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): Inginerie civilă și instalații

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	148	21

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

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor										Opțional 1. Procedee pentru reproiectarea construcțiilor* // Analiza performanțelor structurilor existente										
	M148.21.01.A1	5	E	28	0	14	0	0	DA	40	M148.21.02.A1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DCA	51	
2	Metoda elementului finit - elemente avansate										Acțiuni speciale										
	M148.21.01.A2	5	E	14	0	28	0	0	DCA	45	M148.21.02.A2	6	E	28	14	0	0	0	DA	50	
3	Tehnici și metode experimentale										Remedierea și consolidarea construcțiilor din lemn										
	M148.21.01.A3	5	E	28	0	28	0	0	DCA	40	M148.21.02.A3	6	E	28	0	14	0	0	DA	45	
4	Durabilitatea materialelor și elementelor										Elemente avansate de fizica construcțiilor										
	M148.21.01.A4	6	E	28	0	28	0	0	DCA	50	M148.21.02.S4	6	E	28	0	14	14	0	DS	50	
5	Etică și integritate academică										Practică profesională 2										
	M148.21.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	21	M148.21.02.S5	7	C	0	0	0	8	160	DS	0	
6	Practică profesională 1																				
	M148.21.01.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:				8,0	0,5	7,0	0,6	9,9	(c, s, l, p, VAp)	din care:				8,0	1,0	3,0	2,6	11,4	(c, s, l, p, VAp)	

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Remedierea și consolidarea construcțiilor din zidărie										Practică de Cercetare pentru Elaborarea Lucrării de Disertație // Research for thesis preparation										
	M148.21.03.A1	6	E	28	0	14	0	DA	45		M148.21.04.S1	10	C	0	0	0	8	168	DS	90	
2	Remedierea și consolidarea construcțiilor din beton armat										Elaborarea Lucrării de Disertație // Preparation of Dissertation Thesis										
	M148.21.03.A2	6	E	42	0	0	28	DA	61		M148.21.04.D2	10	D	0	0	0	188	0	DD	106	
3	Opțional 2. Remedierea și consolidarea fundațiilor *// Inspectarea și diagnosticarea monumentelor istorice										Examen de Disertație // Defence of Dissertation Thesis										
	M148.21.03.A3-ij	5	E	28	0	0	14	DA	45		M148.21.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	0	
4	Remedierea și consolidarea construcțiilor metalice																				
	M148.21.03.A4	6	E	28	0	0	14	DA	45												
5	Practică profesională 3																				
	M148.21.03.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:	9,0	0,0	1,0	4,6	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 II (2022-2023)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4															
01	Opțional 2. Remedierea și consolidarea fundațiilor *																										
	M148.21.03.A3-01	5	E	28	0	0	14		DA	45																	
02	Opțional 2. Inspectarea și diagnosticarea monumentelor istorice																										
	M148.21.03.A3-02	5	E	28	0	0	14		DA	45																	
03																											
04																											
05																											
06																											
07																											
08																											
09																											
10																											

Legenda

Nume disciplina											
Cod	nc	FE	c	s	l	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
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

(*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2021-2023

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

CF=categorii 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 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 cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

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