

Domeniul de licență: **Inginerie civila**  
Programul de studii univ. de masterat: **REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR**

Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe inginerești**  
Ramura de știință (RSI): **Inginerie civilă**  
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Inginerie civilă și instalații**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	10	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	148	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2018 - 2019**  
**ANUL I**

		SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2								
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor <b>(Theory of Elasticity and Plastic Analysis of Structures)</b> (comun PAS+IPT+OSH+STR)								O.1. Procedee pentru reproiectarea construcțiilor *// Analiza performanțelor structurilor existente									
	M148.18.01.A1	6	E	28	0	14	0	DA	40	M148.18.02.V1-ij	8	E	28	0	14	14	DCAV	50
2	Metoda elementului finit - Elemente avansate (comun STR+IPT+PAS)								Acțiuni speciale									
	M148.18.01.V2	6	E	14	0	28	0	DCAV	50	M148.18.02.A2	7	E	28	14	0	0	DA	50
3	Tehnici și metode experimentale (comun PAS)								Remedierea și consolidarea construcțiilor din lemn									
	M148.18.01.V3	7	E	28	0	28	0	DCAV	40	M148.18.02.A3	7	E	28	0	14	0	DA	30
4	Durabilitatea materialelor și elementelor (comun STR+DD)								Elemente avansate de fizica construcțiilor (comun DD+STR)									
	M148.18.01.A4	7	E	28	0	28	0	DA	50	M148.18.02.S4	8	E	28	0	14	14	DS	50
5	Etică și integritate academică																	
	M148.18.01.S5	4	D	14	7	0	0	DS	21									
total / semestru	ore: 217		VPI: 201		credite: 30		evaluări: 4E,1D		ore: 196		VPI: 180		credite: 30		evaluări: 4E			
total / săptăm.	ore: 15.50				din care: 8		1 7 0 (c, s, l, p)		ore: 14.00				din care: 8.0		1 3 2 (c, s, l, p)			

**ANUL II**

		SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4								
1	Remedierea și consolidarea construcțiilor din zidărie								Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M148.18.03.A1	7	E	28	0	14	0	DA	40	M148.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	70
2	Remedierea și consolidarea construcțiilor din beton armat								Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M148.18.03.A2	10	E	42	0	0	28	DA	60	M148.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	70
3	O.2. Remedierea și consolidarea fundațiilor* // Inspectarea și diagnosticarea monumentelor istorice								Examen de disertație									
	M148.18.03.A3	6	E	28	0	0	14	DA	40	M148.18.04.S3	10	E					DS	
4	Remedierea și consolidarea construcțiilor metalice																	
	M148.18.03.A4	7	E	28	0	0	14	DA	40									
total / semestru	ore: 196		VPI: 180		credite: 30		evaluări: 4E		ore: 196		VPI: 140		credite: 30		evaluări: 1E+1D			
total / săptăm.	ore: 14.00				din care: 9		0 1 4 (c, s, l, p)		ore: 14.00				din care: 0		0 0 14 (c, s, l, p)			

**Competențe:**

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**An universitar 2018 - 2019**  
**ANUL I**

SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
01											O.1. Procedee pentru reproiectarea construcțiilor*										
											M148.18.02.V1-01	8	E	28	0	14	14	DCAV	50		
02											O.1. Analiza performanțelor structurilor existente										
											M148.18.02.V1-02	8	E	28	0	14	14	DCAV	50		

**ANUL II**

SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01	O.2. Remedierea și consolidarea fundațiilor*																			
	M148.18.0.A3-01	6	E	28	0	0	14	DA	40											
02	O.2. Inspectarea și diagnosticarea monumentelor istorice																			
	M148.18.0.A3-02	6	E	28	0	0	14	DA	40											

**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

**FE** ∈ {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 semestru

**Exemplu**

Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor (Theory of Elasticity and Plastic Analysis of Structures)									
M148.17.01.A1	7	E	28	0	14	0	DA	40	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

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

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