

Domeniul de licență: **Inginerie civilă**  
Programul de studii univ. de master: **INFRASTRUCTURI PENTRU TRANSPORTURI**

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 master (DSU\_M): **Inginerie civilă și instalații**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	10	M	141	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>										Siguranța circulației rutiere și feroviare									
	M141.18.01.A1	6	E	28	0	14	0	DA	40	M141.18.02.V1	9	E	28	28	0	0	DCAV	50		
2	Metoda elementului finit - Elemente avansate										Managementul proiectelor									
	M141.18.01.V2	6	E	14	0	28	0	DCAV	40	M141.18.02.A2	9	E	28	0	0	28	DA	50		
3	Mecanica pământurilor										Întreținerea și exploatarea drumurilor									
	M141.18.01.V3	7	E	28	0	28	0	DCAV	50	M141.18.02.A3	8	E	28	28	0	0	DA	50		
4	Ingineria mediului										Căi ferate pentru viteze mari									
	M141.18.01.S4	7	E	28	0	28	0	DS	50	M141.18.02.V4	4	D	14	0	14	0	DCAV	30		
5	Etică și integritate academică																			
	M141.18.01.S5	4	D	14	7	0	0	DS	21											
total /sem	ore:	217		VPI:		201		ore:	196		VPI:		180							
	credite:	30		evaluări:		4E,1D		credite:	30		evaluări:		3E+1D							
total /săpt	ore:	15.50						ore:	14.00											
	din care:	8	1	7	0	(c, s, l, p)		din care:	7	4	1	2	(c, s, l, p)							

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Optional 1 <b>Materiale și tehnologii avansate*</b> // Calitatea infrastructurilor în										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M141.18.03.V1-ij	9	E	28	0	28	0	DCAV	50	M141.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	70		
2	Optional 2 <b>Poduri cu structură compusă oțel-beton*</b> // Reabilitarea podurilor										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M141.18.03.A2-ij	9	E	28	0	0	28	DA	50	M141.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	70		
3	Optional 3 <b>Aeroporturi*</b> // Fundații în condiții speciale										Examen de disertație									
	M141.18.03.V3-ij	8	E	28	0	0	28	DCAV	45	M141.18.04.S3	10	E					DS			
4	Optional 4 <b>Sistemizare urbană*</b> // Construcții subterane																			
	M141.18.03.V4-ij	4	D	14	0	0	14	DCAV	35											
5																				
total /semestru	ore:	196		VPI:		180		ore:	196		VPI:		140							
	credite:	30		evaluări:		3E+1D		credite:	30		evaluări:		1E+1C+1D							
total /săptămână	ore:	14.00						ore:	14.00											
	din care:	7	0	2	5	(c, s, l, p)		din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)							

**Competențe:**

Proiectarea construcțiilor de infrastructuri pentru transporturi  
Activități de cercetare, dezvoltare, consultanță, asistență tehnică pentru infrastructuri pentru transporturi  
Coordonarea execuției lucrărilor de infrastructuri pentru transporturi  
Stabilirea soluțiilor optime pentru proiectarea, construcția, întreținerea și exploatarea în deplină siguranță a infrastructurilor pentru transporturi

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

		<b>SEMESTRUL 3</b>									<b>SEMESTRUL 4</b>								
01	Optional 1 <b>Materiale și tehnologii avansate*</b>																		
	M141.18.03.V1-01	9	E	28	0	28	0			DCAV	50								
02	Optional 1 Calitatea infrastructurilor în transporturi																		
	M141.18.03.V1-02	9	E	28	0	28	0			DCAV	50								
03	Optional 2 <b>Poduri cu structură compusă oțel-beton*</b>																		
	M141.18.03.A2-03	9	E	28	0	0	28			DA	50								
04	Optional 2 Reabilitarea podurilor																		
	M141.18.03.A2-04	9	E	28	0	0	28			DA	50								
05	Optional 3 <b>Aeroporturi*</b>																		
	M141.18.03.V3-05	8	E	28	0	0	28			DCAV	45								
06	Optional 3 Fundații în condiții speciale																		
	M141.18.03.V3-06	8	E	28	0	0	28			DCAV	45								
07	Optional 4 <b>Sistematizare urbană*</b>																		
	M141.18.03.V4-07	4	D	14	0	0	14			DCAV	35								
08	Optional 4 Construcții subterane																		
	M141.18.03.V4-08	4	D	14	0	0	14			DCAV	35								

**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

**CF** ∈ {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 de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor (Theory of Elasticity and Plastic Analysis of Structures)										
M141.17.01.A1	7	E	28	0	14	0			DA	40

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

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

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