

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	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																																	
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor										Siguranța circulației rutiere și feroviare																																	
	M141.20.01.A1	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	45	M141.20.02.V1	6	E	28	28	0	0	0	DCAV	51																							
2	Metoda elementului finit - Elemente avansate										Managementul proiectelor																																	
	M141.20.01.V2	5	E	14	0	28	0	0	0	DCAV	40	M141.20.02.A2	6	E	28	0	0	28	0	DA	50																							
3	Mecanica pământurilor										Întreținerea și exploatarea drumurilor																																	
	M141.20.01.V3	6	E	28	0	28	0	0	0	DCAV	50	M141.20.02.A3	6	E	28	28	0	0	0	DA	50																							
4	Ingineria mediului										Căi ferate pentru viteze mari																																	
	M141.20.01.S4	5	E	28	0	28	0	0	0	DS	50	M141.20.02.V4	5	D	14	0	14	0	0	DCAV	30																							
5	Etică și integritate academică										Practică profesională 2																																	
	M141.20.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	21	M141.20.02.S5	7	C	0	0	0	8	160	DS	0																							
7	Practică profesională 1																																											
	M141.20.01.S7	7	C	0	0	0	8	139		DS	0																																	
total / sem.	VAi:	225										VPI:	206										VAi:	204										VPI:	181									
	VA (VAi+VAp):	364										VCA (VA+VPI):	570										VA (VAi+VAp):	364										VCA (VA+VPI):	545									
	credite:	30										evaluări:	4E, 1D, 1C										credite:	30										evaluări:	3E, 1D, 1C									
total / săpt.	VAi:	16,1										VPI:	14,7										VAi:	14,6										VPI:	12,9									
	VA (VAi+VAp):	26,0										VCA (VA+VPI):	40,7										VA (VAi+VAp):	26,0										VCA (VA+VPI):	38,9									
	din care:	8,0 0,5 7,0 0,6 9,9										(c, s, l, p, VAp)											din care:	7,0 4,0 1,0 2,6 11,4										(c, s, l, p, VAp)										

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																																	
1	Optional 1 Materiale și tehnologii avansate* // Calitatea infrastructurilor în transporturi										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație																																	
	M141.20.03.V1-ij	6	E	28	0	28	0			DCAV	45	M141.20.04.S1	10	C	0	0	0	8	168	DS	90																							
2	Optional 2 Poduri cu structură compusă oțel-beton* // Reabilitarea podurilor										Elaborarea lucrării de disertație																																	
	M141.20.03.A2-ij	6	E	28	0	0	28			DA	55	M141.20.04.D2	10	D	0	0	0	188	0	DD	106																							
3	Optional 3 Aeroporturi* // Fundații în condiții speciale										Examen de disertație																																	
	M141.20.03.V3-ij	6	E	28	0	0	28			DCAV	55	M141.20.04.S3	10	E						DS																								
4	Optional 4 Sistemare urbană* // Construcții subterane																																											
	M141.20.03.V4-ij	5	D	14	0	0	14			DCAV	41																																	
5	Practică profesională 3																																											
	M141.20.03.S5	7	C	0	0	0	8	160		DS	0																																	
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:	3E, 1D, 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:	7,0 0,0 2,0 5,6 11,4										(c, s, l, p, VAp)											din care:	0,0 0,0 0,0 14,0 12,0										(c, s, l, p, VAp)										

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

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Optional 1 Materiale și tehnologii avansate*																			
	M141.20.03.V1-01	6	E	28	0	28	0		DCAV	45										
02	Optional 1 Calitatea infrastructurilor în transporturi																			
	M141.20.03.V1-02	6	E	28	0	28	0		DCAV	45										
03	Optional 2 Poduri cu structură compusă oțel-beton*																			
	M141.20.03.A2-03	6	E	28	0	0	28		DA	55										
04	Optional 2 Reabilitarea podurilor																			
	M141.20.03.A2-04	6	E	28	0	0	28		DA	55										
05	Optional 3 Aeroporturi*																			
	M141.20.03.V3-05	6	E	28	0	0	28		DCAV	55										
06	Optional 3 Fundații în condiții speciale																			
	M141.20.03.V3-06	6	E	28	0	0	28		DCAV	55										
07	Optional 4 Sistemizare urbană*																			
	M141.20.03.V4-07	5	D	14	0	0	14		DCAV	41										
08	Optional 4 Construcții subterane																			
	M141.20.03.V4-08	5	D	14	0	0	14		DCAV	41										

Legenda												Tehnologii avansate de măsurare																	
Nume disciplina																													
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI																				
										M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50										
Cod = cod disciplina												CF=categoria formativa careia ii apartine disciplina																	
nc = nr.credite transferabile												CF={DA, DCAV, DS, DC}																	
FE = forma de evaluare												DA - disciplina de aprofundare																	
FE ∈ {E, D, C}												DCAV - disciplina de cunoastere avansata																	
E=examen												DS- disciplina de sinteza																	
D=evaluare distribuita												DC - disciplina complementara																	
C=colocviu												VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune																	
c=nr.ore curs/semestru												VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p																	
s=nr.ore seminar												VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+Vap																	
l=nr.ore laborator												VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI																	
p=nr.ore proiect																													
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate																													
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021																													

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

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