

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	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor											Siguranța circulației rutiere și feroviare										
	M141.19.01.A1	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	45	M141.19.02.A1	6	E	28	28	0	0	0	DCA	51	
2	Metoda elementului finit - Elemente avansate											Managementul proiectelor										
	M141.19.01.V2	5	E	14	0	28	0	0	0	DCAV	40	M141.19.02.A2	6	E	28	0	0	28	0	DA	50	
3	Mecanica pământurilor											Întreținerea și exploatarea drumurilor										
	M141.19.01.V3	6	E	28	0	28	0	0	0	DCAV	50	M141.19.02.A3	6	E	28	28	0	0	0	DA	50	
4	Ingineria mediului											Căi ferate pentru viteze mari										
	M141.19.01.S4	5	E	28	0	28	0	0	0	DS	50	M141.19.02.V4	5	D	14	0	14	0	0	DCAV	30	
5	etică și integritate academică											Practică profesională 2										
	M141.19.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	21	M141.19.02.S5	7	C	0	0	0	8	160	DS	0	
7	Practică profesională 1																					
	M141.19.01.S7	7	C	0	0	0	8	139	DS	0												
total / sem.	VAi:	225	VPI:	206	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	570	VA (VAi+VAp):	204	VPI:	181	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	545	VA (VAi+VAp):	16.1	VPI:	14.7	VA (VAi+VAp):	12.9
	credite:	30	evaluări:	4E, 1D, 1C	credite:	30	evaluări:	3E, 1D, 1C	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 cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână										
	M141.19.03.V1-ij	9	E	28	0	28	0	0	0	DCAV	50	M141.19.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	70		
2	Optional 2 Poduri cu structură compusă oțel-beton* // Reabilitarea podurilor											Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână										
	M141.19.03.A2-ij	9	E	28	0	0	28	0	0	DA	50	M141.19.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	70		
3	Optional 3 Aeroporturi* // Fundații în condiții speciale											Examen de disertație										
	M141.19.03.V3-ij	8	E	28	0	0	28	0	0	DCAV	45	M141.19.04.S3	10	E					DS			
4	Optional 4 Sistemizare urbană* // Construcții subterane																					
	M141.19.03.V4-ij	4	D	14	0	0	14	0	0	DCAV	35											
5																						
total / semestrul	ore:	196	VPI:	180	ore:	196	VPI:	140	credite:	30	evaluări:	3E+1D	credite:	30	evaluări:	1E+1C+1D	ore:	14.00	ore:	14.00	din care:	0.0
total / săptămână	ore:	14.00	din care:	7.0	0.0	2.0	5.0	(c, s, l, p)	din care:	0.0	0.0	0.0	14.0	(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

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4											
01	Optional 1 Materiale și tehnologii avansate*																					
	M141.19.03.V1-01	9	E	28	0	28	0				DCAV	50										
02	Optional 1 Calitatea infrastructurilor în transporturi																					
	M141.19.03.V1-02	9	E	28	0	28	0				DCAV	50										
03	Optional 2 Poduri cu structură compusă oțel-beton*																					
	M141.19.03.A2-03	9	E	28	0	0	28				DA	50										
04	Optional 2 Reabilitarea podurilor																					
	M141.19.03.A2-04	9	E	28	0	0	28				DA	50										
05	Optional 3 Aeroporturi*																					
	M141.19.03.V3-05	8	E	28	0	0	28				DCAV	45										
06	Optional 3 Fundatii în condiții speciale																					
	M141.19.03.V3-06	8	E	28	0	0	28				DCAV	45										
07	Optional 4 Sistemizarea urbană*																					
	M141.19.03.V4-07	4	D	14	0	0	14				DCAV	35										
08	Optional 4 Construcții subterane																					
	M141.19.03.V4-08	4	D	14	0	0	14				DCAV	35										

Legenda

Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI		M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCA	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 cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI											
p=nr.ore proiect																					
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate																					
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020																					

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

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