

Facultatea CONSTRUCTII

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):

STIINȚE 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	141	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor <i>(Theory of Elasticity and Plastic Analysis of Structures)</i>										Siguranța circulației rutiere și feroviare									
	M141.17.01.A1	7	E	28	0	14	0	DA	40	M141.17.02.V1	9	E	28	28	0	0	DCAV	50		
2	Metoda elementului finit - Elemente avansate										Managementul proiectelor									
	M141.17.01.V2	7	E	14	0	28	0	DCAV	40	M141.17.02.A2	9	E	28	0	0	28	DA	50		
3	Mecanica pământurilor										Întreținerea și exploatarea drumurilor									
	M141.17.01.V3	8	E	28	0	28	0	DCAV	50	M141.17.02.A3	8	E	28	28	0	0	DA	50		
4	Ingineria mediului										Căi ferate pentru viteze mari									
	M141.17.01.S4	8	E	28	0	28	0	DS	50	M141.17.02.V4	4	D	14	0	14	0	DCAV	30		
5																				
total /sem	ore:		196		VPI:		180		ore:		196		VPI:		180					
	credite:		30		evaluări:		4E		credite:		30		evaluări:		3E+1D					
total /săpt	ore:		14,00						ore:		14,00									
	din care:		7		0		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 Materiale și tehnologii avansate // Calitatea infrastructurilor în transporturi										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M141.17.03.V1-ij	9	E	28	0	28	0	DCAV	50	M141.17.04.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									
	M141.17.03.A2-ij	9	E	28	0	0	28	DA	50	M141.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	70		
3	Optional 3 Aeroporturi // Fundații în condiții speciale										Examen de disertație									
	M141.17.03.V3-ij	8	E	28	0	0	28	DCAV	45	M141.17.04.S3	10	E					DS			
4	Optional 4 Sistemizare urbană // Construcții subterane																			
	M141.17.03.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		0		14		(c, s, l, p)											

Competențe:

Proiectarea construcțiilor de drumuri, căi ferate, poduri, platforme, piste de aviație

Evaluarea economică a lucrărilor de infrastructuri pentru transporturi

Coordonarea execuției lucrărilor de construcții căi ferate, drumuri și poduri

Stabilirea soluțiilor optime pentru proiectarea, construcția, întreținerea și exploatarea în deplină siguranță a autostrăzilor și a căilor ferate pentru viteze mari

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Optional 1 Materiale și tehnologii avansate*																			
	M141.17.03.V1-01	9	E	28	0	28	0	DCAV	50											
02	Optional 1 Calitatea infrastructurilor în transporturi																			
	M141.17.03.V1-02	9	E	28	0	28	0	DCAV	50											
03	Optional 2 Poduri cu structură compusă oțel-beton*																			
	M141.17.03.A2-03	9	E	28	0	0	28	DA	50											
04	Optional 2 Reabilitarea podurilor																			
	M141.17.03.A2-04	9	E	28	0	0	28	DA	50											
05	Optional 3 Aeroporturi*																			
	M141.17.03.V3-05	8	E	28	0	0	28	DCAV	45											
06	Optional 3 Fundații în condiții speciale																			
	M141.17.03.V3-06	8	E	28	0	0	28	DCAV	45											
07	Optional 4 Sistemizare urbană*																			
	M141.17.03.V4-07	4	D	14	0	0	14	DCAV	35											
08	Optional 4 Construcții subterane																			
	M141.17.03.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