

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

INFRASTRUCTURI PENTRU TRANSPORTURI

Tipul de masterat:

profesional

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI):

INGINERIE CIVILĂ

Domeniul de licență (DL):

Inginerie civilă

Durata studiilor / Numărul de credite:

2 ani / 120 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Inginerie civilă și instalații

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

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

Misiunea programului de studii:

Obiectivele programului de studii:

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

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

Competențe transversale:

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Inginerie civilă
INFRASTRUCTURI PENTRU TRANSPORTURI

IF - Invatamant cu frecventa
2 ani

STIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIE CIVILĂ
Inginerie civilă și instalații

cidul	c1c2c3	a1a2
M	141	20

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	DA	45	M141.20.02.A1	6	E	28	28	0	0	0	DCA	51		
2	Metoda elementului finit - Elemente avansate										Managementul proiectelor											
	M141.20.01.V2	5	E	14	0	28	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	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	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	DC	21	M141.20.02.S5	7	C	0	0	0	8	160	DS	0		
6	Practică profesională 1																					
	M141.20.01.S6	7	C	0	0	0	8	139	DS	0												
7																						
8																						
9																						
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 / săptăm.	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)				

An universitar 2020-2021

ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Optional 1 Materiale și tehnologii avansate* // Calitatea infrastructurilor în transporturi										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertatie 7 săptămâni x 14 ore/săptămână										
	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 disertatie 7 săptămâni x 14 ore/săptămână										
	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 Sistematizare 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											
6																					
7																					
8																					
9																					
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 / săptăm.	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

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE

An universitar 2020-2021

ANUL I

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		

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 Sistematizare 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										
09																				
10																				

Legenda

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	I	p	VAp	CF	VPI	

Cod = cod disciplina

nc = nr.credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C}

E=examen

D=evaluare distribuita

C=colocviu

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

I=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DA, DCAV, DS, DC}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS- disciplina de sinteza

DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+I+p

VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial
=VAi+Vap

VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar An universitar 2020-2021

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

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

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației **120** din 120
Credite pentru promovarea disertației: **10**

Distribuția numărului de credite pe semestre:

Anul	sem. I	sem. II	Total
Anul I	30	30	60
Anul II	30	30	60

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
Anul I	14	14	3	2	3	2	2	2
Anul II	14	14	3	2	3	2	2	2

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. Practica de cercetare se poate efectua și în laboratoarele și/sau centrele de cercetare ale facultății/universității. Practica se poate realiza cumulativ la sfârșitul semestrelor, sau distribuită pe parcursul acestora. Pentru fiecare stagiul de practică se întocmește fișa de disciplină

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii: **19** procent: **100%**
Nr. discipline finalizate cu Examen: **11** **57,89%** min 50%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită: **4** **21,05%**
Nr. discipline finalizate cu Colocviu: **4** **21,05%**

Numărul de discipline de predare dintr-un semestru:

sem I	sem II	sem III
6	5	5

min. 4 - max. 6/sem

IV. Volumul activităților

Tip activitate	Ore/săptămână				Total ore/ciclu
	Sem.I	Sem.II	Sem.III	Sem.IV	
Vai	16,07	14,57	14,57	14,00	

min. 14 ore/săpt. în semestrele 1-3

VA=Vai+Vap	26,00	26,00	26,00	26,00	1456	26-28 ore/săpt., respectiv min. 784 ore pentru întregul ciclu de studii max. 40 ore/săpt.
VA+VPI	40,71	38,93	40,00	40,00		

Durata practicii (profesională sau de cercetare funcție de tipul de masterat)

627 ore min. 90 ore

Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație

168 ore min. 60 ore

Raport ore curs / ore aplicații pentru disciplinele integral asistate

0,948

(0.8 - 1.2)

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei lucrării de disertație - semestrul III (repartizarea se va face cel mai târziu în săpt.a 10)
2. Elaborarea lucrării de disertație - semestrul IV
3. Susținerea lucrării de disertație: sesiuni iunie, septembrie, februarie