

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	TEHNICI AVANSATE ÎN TRANSPORTUL RUTIER
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știința (RSI):	INGINERIA TRANSPORTURILOR
Domeniul de licență (DL):	INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI A TRAFICULUI
Durata studiilor / Numărul de credite:	2 ani / 120 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	INGINERIA TRANSPORTURILOR

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

Misiunea programului de studii:

Obiectivele programului de studii:

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Modelarea și simularea avansată a proceselor din sistemele de transport rutier, cu scopul utilizării rezultatelor în planificarea mobilității și proiectarea elementelor aferente.

Utilizarea metodelor avansate în organizarea și dirijarea mobilității respectiv monitorizarea sistemelor de trafic rutier.

Fundamentarea tehnică, economică și financiară a deciziilor de modernizare a sistemului de mobilitate cu dezvoltare durabilă.

Managementul impactului mobilității asupra mediului și a siguranței rutiere.

Competențe transversale:

Îndeplinirea sarcinilor profesionale și a obligațiilor academice, cu respectarea principiilor etice, a conduitei academice și a deontologiei. Dezvoltarea capacității de analiză și autoanaliză critică.

Dezvoltarea capacității de lucru în echipă.

Finalități:

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

COR-18: 132406 Inginer-sef transporturi, 132408 Revizor general siguranta circulatiei, 132412 Șef autobază, 132425 Sef sectie/adjunct (sector) transporturi, 132439 Conducator activitate de transport rutier, 132440 Sef trafic auto intern, 214952 Auditor de siguranta rutiera, 214951 Expert tehnic extrajudiciar, 214219 inginer de cercetare în construcții de căi ferate, drumuri și poduri
214955 logistician în transporturi. ISCO-08: 2164 Proiectanți în domeniul urbanismului și de sistematizare a traficului

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de master profesional:

INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI A TRAFICULUI
TEHNICI AVANSATE ÎN TRANSPORTUL RUTIER

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIA TRANSPORTURILOR
INGINERIA TRANSPORTURILOR

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	40	30

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	410	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020-2021
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Proiectarea avansată a sistemelor de transport rutier 1										Proiectarea avansată a sistemelor de transport rutier 2										
	M410.20.01.A1	7	E	28	0	14	14		DA	49	M410.20.02.S1	6	E	28	0	14	14		DS	42	
2	Sisteme inteligente avansate în transportul rutier										Interoperabilitatea rețelelor de transport *										
	M410.20.01.A2	7	E	28	0	28	0		DA	49	M410.20.02.S2	6	E	28	0	0	28		DS	42	
3	Transportul și protecția mediului										Transport public urban, periurban și regional										
	M410.20.01.A3	6	E	28	0	28	0		DA	49	M410.20.02.A3	6	E	28	0	14	14		DA	49	
4	Opțional 1. * Programare liniară și grafuri										Opțional 2. * Siguranța circulației										
	M410.20.01.V4-ij	3	D	14	0	14	0		DCAV	28	M410.20.02.V4-ij	3	D	14	0	0	14		DCAV	21	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M410.20.01.S5	7	C						168	DS	21	M410.20.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21
6											Practică profesională 2										
											M410.20.02.S6	7	C						147	DS	21
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	196			VPI:	196			VAi:	217			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:	3E,2D,1C							
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	14,0			VAi:	15,5			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	6,0	1,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	8,0	0,5	2,0	5,0	10,5	(c, s, l, p, VAp)							

An universitar 2020-2021

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Sisteme avansate de control și dirijare a traficului rutier										Practică elaborare disertație 7 săpt. x 26 ore/săptămână									
	M410.20.03.A1	8	E	42	0	14	0		DA	56	M410.20.04.S1	10	D				182	DS	98	
2	Sisteme avansate de control și dirijare a traficului rutier (proiect)										Elaborare disertație 7 săptăm. x 26 ore/săptămână									
	M410.20.03.A2	3	D	0	0	0	28		DA	35	M410.20.04.S2	10	C				182	DS	98	
3	Dinamica și expertizarea accidentelor										Examen disertație									
	M410.20.03.S3	6	E	28	0	28	0		DS	42	M410.20.04.S3	10	E					DS		
4	Opțional 3. *Logistică în transportul rutier																			
	M410.20.03.A4-ij	6	E	28	0	28	0		DA	42										
5	Practică profesională 3																			
	M410.20.03.S5	7	C						168	DS	21									
6																				
7																				
8																				
9																				
total / sem.	VAi:	196				VPI:	196				VAi:	0				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:	14,0				VPI:	14,0				VAi:	0,0				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	5,0	2,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)				din care:	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	(c, s, l, p, VAp)			

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020-2021

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01	Opțional 3. *Logistică în transportul rutier																				
	M410.20.03.A4-01	6	E	28	0	14	0		DCAV	42											
02	Opțional 3. Logistică urbană																				
	M410.20.03.A4-02	6	E	28	0	14	0		DCAV	42											
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

Legenda

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	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
l=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=categorii formative 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+l+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap
VCA - volum de ore cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

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	40,00	40,00	40,00	40,00		

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

483 ore min. 90 ore

Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație

182 ore min. 60 ore

Raport ore curs / ore aplicații pentru disciplinele integral asistate

1,023

(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