

Domeniul de licență: **Ingineria transporturilor**  
Programul de studii univ. de masterat: **Tehnici avansate in transportul rutier** (T.A.T.R.)  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DF): **Științe ingineresti**  
Ramura de știință (RSI): **Ingineria transporturilor**  
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Ingineria transporturilor**

Cod DF.Cod RSI.Cod DSU\_M  
20 40 30

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	410	19

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2019 - 2020**  
**ANUL I**

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Proiectarea avansata a sistemelor de transport rutier 1										Proiectarea avansata a sistemelor de transport rutier 2										
	M410.19.01.S1	9	E	28	0	14	14	DS	125	M410.19.02.S1	7	E	28	0	14	14	DS	125			
2	Sisteme inteligente avansate in transportul rutier										Interoperabilitatea rețelelor de transport *										
	M410.19.01.A2	9	E	28	0	28	0	DA	125	M410.19.02.S2	8	E	28	0	0	28	DS	125			
3	Transportul și protecția mediului *										Transport public urban, periurban și regional *										
	M410.19.01.A3	9	E	28	0	28	0	DA	125	M410.19.02.A3	8	E	28	0	14	14	DA	125			
4	Disciplina opțională 1 *										Disciplina opțională 2										
	M410.19.01.V4-ij	3	D	14	0	14	0	DCAV	75	M410.19.02.V4-ij	3	D	14	0	14	0	DCAV	75			
5											Etică și Integritate Academică										
										M410.19.02.C5	4	D	14	7	0	0	DC	21			
total / semestru	ore:	196			VPI:			450			ore:	217			VPI:			471			
	credite:	30			evaluări: 3E+1D						credite:	30			evaluări:			3E+2D			
total / săptămână	ore:	14									ore:	15.5									
	din care:				7	0	6	1	(c, s, l, p)			din care:	8			0.5	3	4	(c, s, l, p)		

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2019 - 2020**  
**ANUL II**

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Sisteme avansate de control și dirijare a traficului rutier										Practica cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămâna										
	M410.19.03.A1	10	E	42	0	28	0	DA	140	M410.19.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	250			
2	Sisteme avansate de control și dirijare a traficului rutier										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni X 14 ore/săptămâna										
	M410.19.03.A2	5	D	0	0	0	14	DA	100	M410.19.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	250			
3	Dinamica și expertizarea accidentelor **										Examen de disertație										
	M410.19.03.S3	7	E	28	0	28	0	DS	125	M410.19.04.S3	10	E					DS				
4	Disciplina opțională 3																				
	M410.19.03.A4-ij	8	E	28	0	28	0	DA	125												
5																					
total / semestru	ore:	196			VPI:			490			ore:	196			VPI:			500			
	credite:	30			evaluări: 3E+1D						credite:	30			evaluări:			1E+1C+1D			
total / săptămână	ore:	14									ore:	14									
	din care:				7	0	6	1	(c, s, l, p)			din care:	0			0	0	14	(c, s, l, p)		

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing.Inocențiu MANIU

**DISCIPLINE OPȚIONALE**  
**An universitar 2019 - 2020**

**ANUL I**

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Disciplina opțională 1 (*) <b>Programare liniara si grafuri</b>										Disciplina opțională 2 (*) <b>Siguranta circulatiei</b>										
	M410.19.01.V4-01	3	D	14	0	14	0	DCAV	75	M410.19.02.A4-01	3	D	14	0	14	0	DCA	75			
02	Disciplina opțională 1 Element finit in transporturi										Disciplina opțională 2 Managementul sigurantei rutiere										
	M410.19.01.V4-02	3	D	14	0	14	0	DCAV	75	M410.19.02.A4-02	3	D	14	0	14	0	DCA	75			
03																					

**ANUL II**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Disciplina opțională 3 (*) <b>Logistica in transportul rutier</b>																				
	M410.19.03.A4-01	8	E	28	0	28	0	DA	125												
02	Disciplina opțională 3 Logistica urbana																				
	M410.19.03.A4-02	8	E	28	0	28	0	DA	125												
03																					

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**An universitar 2019 - 2020**

**ANUL I**

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	GIS si Managementul datelor										Politici in transporturi si planificarea proiectelor										
	M410.19.01.f01	6	D	28	0	28	0	f	50	M410.19.02.f01	6	D	28	0	28	0	f	50			
02																					
total/ sem.	ore:	56			VPI:			50			ore:	56			VPI:			50			
	credite:	6			evaluări:						credite:	6			evaluări:						
total/ săpt.	ore:	56									ore:	56									
	din care:				2	0	2	0	(c, s, l, p)	din care:				2	0	2	0	(c, s, l, p)			

**ANUL II**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Tehnici de prezentare																				
	M410.19.03.f01	6	D	28	0	28	0	f	50												
02																					
total/ sem.	ore:	56			VPI:			50			ore:	0			VPI:			0			
	credite:	6			evaluări:						credite:	0			evaluări:						
total/ săpt.	ore:	56									ore:	0									
	din care:				2	0	2	0	(c, s, l, p)	din care:	0			0	0	0	0	(c, s, l, p)			

**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

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

**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 sept. plus 4 sept. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet								
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing.Inocențiu MANIU