

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2027

Programul de studii univ. de masterat:

TEHNICI AVANSATE ÎN TRANSPORTUL RUTIER (T.A.T.R.)

Tipul de masterat:

profesional

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (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 masterat (DSU_M):

INGINERIA TRANSPORTURILOR

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ion-Dragoș UȚU

Misiunea programului de studii:

Misiunea de bază este aceea de a forma, respectiv de a continua formarea unor ingineri cu competențe cognitive și funcțional-operative prin aprofundarea studiilor de licență în specializarea Ingineria Transporturilor și a Traficului aferentă domeniului Ingineria transporturilor. Absolvenții sunt pregătiți să poată răspunde noilor provocări legate de conceptul de dezvoltare durabilă, prin cunoașterea celor mai noi abordări în ceea ce privește planificarea, proiectarea și strategiile de management ale sistemului de transport rutier. Se urmărește de asemenea dezvoltarea capacităților de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul ingineriei transporturilor și a traficului rutier.

Obiectivele programului de studii:

Ca obiective strategice se pot aminti dezvoltarea unor capacități cognitive, abilități tehnice intelectuale și deprinderi practice specifice INGINERIEI TRANSPORTULUI RUTIER, dar și a celor economice de bază, necesare proceselor de planificare și implementare a sistemelor de transport rutier în conformitate cu criteriile de eficacitate, eficiență tehnico-economică și de dezvoltare durabilă.

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.
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.

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>C1. Studentul/absolventul identifică, explică, cercetează și implementează conceptele, teoriile și metode de studiu și cercetare ale domeniului ingineriei transporturilor și ale specializării.</p> <p>C2. Studentul/absolventul dobândește cunoștințe specializate la nivelul actual de dezvoltare al domeniului ingineria transporturilor ca bază a unei gândiri și/sau cercetări în domeniu.</p> <p>C3. Studentul/absolventul este capabil de conștientizarea critică a cunoștințelor dintr-un domeniu și a cunoștințelor aflate la granița dintre diferite domenii.</p>	<p>A1. Studentul/absolventul utilizează principii și metode avansate din domeniu și le aplică în procese specifice specializării.</p> <p>A2. Studentul/absolventul aplică principii și metode avansate și rezolvă probleme asociate reprezentărilor grafice, bazelor de date, modelării și simulării sistemelor și proceselor din domeniul transporturilor.</p> <p>A3. Studentul/absolventul selectează, aplică criteriile, principii și metode complexe de evaluare pentru identificarea, modelarea, simularea și experimentarea fenomenelor și proceselor din domeniul ingineriei transporturilor și interpretează rezultatele obținute.</p> <p>A4. Studentul/absolventul examinează și interpretează metodele avansate de analiză și rezolvă probleme de planificare a transporturilor și de fluidizare a traficului.</p> <p>A5. Studentul/absolventul dezvoltă aptitudini de specialitate pentru rezolvarea problemelor în materie de cercetare și/sau inovare, pentru dezvoltarea de noi cunoștințe și proceduri și pentru integrarea cunoștințelor din diferite domenii.</p>	<p>RA1. Studentul/absolventul este capabil de gestionarea și transformarea situațiilor de muncă sau de studiu care sunt complexe, imprevizibile și necesită noi abordări.</p> <p>RA2. Studentul/absolventul este capabil de asumarea responsabilității pentru a contribui la cunoștințele și practicile profesionale și/sau pentru revizuirea performanței strategice a echipelor de lucru.</p>

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>CC1. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de comunicare, lucru în echipă și cercetare în mediul profesional cu respectarea normelor de etică.</p>	<p>AC1. Studentul/absolventul dă dovadă de deprinderi de comunicare, disciplină, corectitudine, punctualitate.</p>	<p>RAC1. Studentul/absolventul promovează comunicarea, cooperarea și respectul față de cei din jur.</p>

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de masterat 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: **INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI A TRAFICULUI**
Programul de studii univ. de masterat profesional: **TEHNICI AVANSATE ÎN TRANSPORTUL RUTIER (T.A.T.R.)**

Forma de învățământ: **IF - Învățământ cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Ramura de știință (RSI): **INGINERIA TRANSPORTURILOR**
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **INGINERIA TRANSPORTURILOR**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	40	30

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	410	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
total / sem.		
total / săpt.		

Observatii:

Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL II (2026-2027)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Sisteme avansate de control și dirijare a traficului rutier										Practică de specialitate										
	M410.25.03.S1	8	E	42	0	28	0	0	DS	130	M410.25.04.S1	15	C	0	0	0	0	196	DS	179	
2	Sisteme avansate de control și dirijare a traficului rutier (proiect)										Elaborarea lucrării de disertație										
	M410.25.03.S2	3	V	0	0	0	28	0	DS	47	M410.25.04.S2	15	C	0	0	0	196	0	DS	179	
3	Dinamica și expertizarea accidentelor auto										Examen de disertație										
	M410.25.03.S3	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	M410.25.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	0	
4	Opțional 3. Logistică în transportul rutier (x)/Logistică urbană																				
	M410.25.03.S4-ij	6	E	28	0	28	0	0	DS	94											
5	Practica profesională 3																				
	M410.25.03.S5	7	C	0	0	0	0	154	DS	21											
6																					
7																					
8																					
9																					
10											disciplina facultativa										
											M410.25.04.10-ij										
total / sem.	VAi:	210			VPI:	386					VAi:	196			VPI:	358					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	392			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	3E,1V,1C					credite:	30+10*			evaluări:	1E,0V,2C					
total / săpt.	VAi:	15,0			VPI:	27,6					VAi:	14,0			VPI:	25,6					
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (VAi+VAp):	28,0			VCA (VA+VPI):	53,6					
	din care:	7,0	0,0	6,0	2,0	11,0	(c, s, l, p, VAp)				din care:	0,0	0,0	0,0	14,0	14,0	(c, s, l, p, VAp)				

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

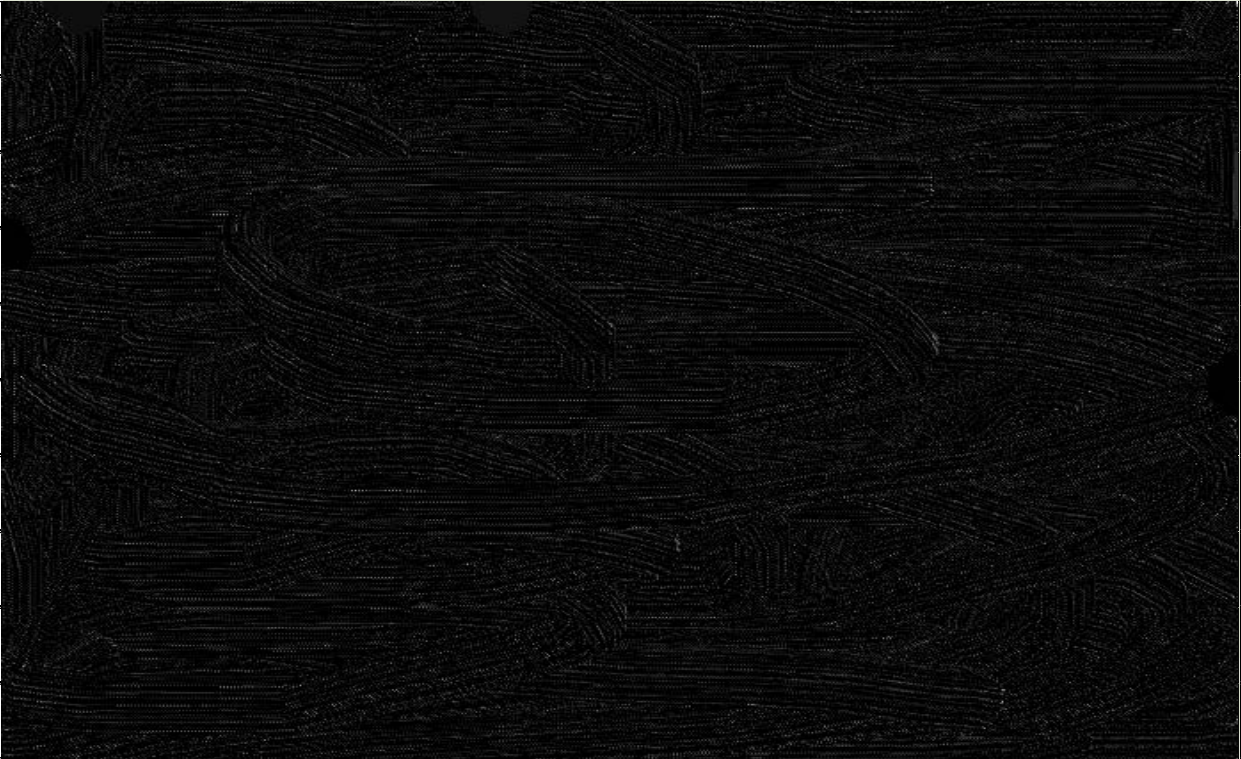
Observatii:

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ion-Dragoș UȚU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL I (2025-2026)

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

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2025-2026

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		
02		
03		
04		

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01		Voluntariat
		M410.25.04.f10-01 2 C 0 0 0 28 0 f 22
02		
03		
04		

Observatii:

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ion-Dragoș UȚU