

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Ingineria transporturilor si a traficului

Domeniul fundamental (DFI):

Științe ingineresti

Ramura de știință (RSI):

Ingineria transporturilor

Domeniul de licență (DL):

Ingineria transporturilor

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

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

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

Misiunea programului de studii:

- Misiunea în plan didactic: de a forma ingineri cu competențe cognitive și funcțional-operative în specializarea aferentă domeniului Ingineria transporturilor; de formare inițială și permanentă la nivel universitar și postuniversitar în domenii ingineresti, interdisciplinare și complementare;
- Misiunea în planul cercetării: punerea bazelor capacităților de cercetare științifică și dezvoltare –inovare în domeniul ingineriei transporturilor, cu atenție specială pentru transporturile rutiere și feroviare, respectiv cele conexe acolo unde sistemul, prin natura lucrurilor, funcționează ca un sistem multimodal (cum este cazul sistemelor de transport urbane în orașele mari și foarte mari, sau al implementării sistemelor inteligente în transporturi – ITS).

Obiectivele programului de studii:

- * Formarea profesională competitivă de specialiști;
- * Cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, proiectare, consultanță, asistență tehnică, expertiză, producție, și altele în contextul mondial al Ariei Europene a Cercetării.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

- * Aplicarea cunoștințelor fundamentale, teoretice și practice, de inginerie pentru efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, utilizarea de software în activități specifice DOMENIULUI INGINERIEI TRANSPORTURILOR
- * Evaluarea interdependențelor dintre transporturi și urbanism sau amenajarea teritoriului în concordanță cu exigențele mobilității durabile – determinarea cererii de transport
- * Proiectarea tehnologiilor din terminalele de transport și conducerea operativă a activităților din aceste terminale, într-o tratare integrată a sistemelor de transport
- * Proiectarea tehnologiilor de circulație și conducerea operativă a circulației pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional sau internațional, într-o tratare multimodală
- * Identificarea și proiectarea soluțiilor pentru fluidizarea circulației și pentru evitarea/limitarea congestiei rutiere în rețele și terminale de transport
- * Fundamentarea tehnica, economica și financiară a deciziilor de modernizare a sistemului de transport

Competențe transversale:

- * Utilizarea normelor juridice, normative și reglementărilor specifice naționale și internaționale pentru elaborarea de proiecte tehnologice în domeniul transportului și traficului pentru optimizarea consumului de resurse
- * Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipa multidisciplinară (ingineri de diverse formații, arhitecți, urbanisti, biologi, statisticieni, matematicieni, economiști), pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru, promovându-se spiritul de inițiativă și creativitate
- * Autoevaluarea obiectivă și permanentă în lărgirea nivelului de cunoaștere din domeniu (marcat de interdisciplinaritate), utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în documentare și învățare, inclusiv într-o limbă de circulație internațională

Finalități:

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

Auditor de siguranță rutieră - 214952; Expert tehnic extrajudiciar - 214951; Inspector/referent în gestiunea materialelor și mijloacelor fixe – 214953. Pe lângă ocupațiile amintite mai sus mai sunt vizate și următoarele ocupații: Profesor în învățământul gimnazial - 232201; Profesor în învățământul primar - 233101; Formator - 241205; Logistician gestione flux - 241301; Documentarist ordonanțare logistică - 241303; Referent de specialitate statistician - 212204; Inginer căi ferate, drumuri și poduri - 214204; Dispecer rețea distribuție - 214303; Inginer electronist, transporturi, telecomunicații - 214406; Asistent de cercetare în construcții de căi ferate, drumuri și poduri - 251206; Asistent de cercetare în telecomenzi și electronică în transporturi - 251412; Asistent de cercetare în autovehicule rutiere - 251533; Asistent de cercetare în utilaje și instalații portuare - 251536; Asistent de cercetare în tehnologie și echipamente neconvenționale – 251551.

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S.	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	40	240	10	L	411	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)		ANUL II (2025-2026)	
	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
total/ sem.				
total/ săpt.				

Observatii:

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL III (2026-2027)													ANUL IV (2027-2028)												
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8							
1	Sisteme de transport						Analize economice în transporturi																		
	L411.24.05.D1	4	D	28	0	21	0	0	DD	51	L411.24.06.D1	3	D	28	0	28	0	0	DD	19					
2	Trafic rutier						Teoria probabilităților și statistică matematică în transporturi																		
	L411.24.05.S2	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L411.24.06.F2	3	D	14	0	28	0	0	DF	33					
3	Transporturi multimodale și logistica transporturilor						Informatica și cibernetica în transporturi																		
	L411.24.05.D3	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L411.24.06.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44					
4	Infrastructura în transporturi						Mijloace de transport 2																		
	L411.24.05.S4	5	E	28	0	21	0	0	DS	76	L411.24.06.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44					
5	Mijloace de transport 1						Elemente de dinamica vehiculelor terestre 1																		
	L411.24.05.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L411.24.06.S5	3	E	28	0	21	0	0	DS	26					
6	Economie generală						Elemente de dinamica vehiculelor terestre 1 (proiect)																		
	L411.24.05.C6	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L411.24.06.S6	1	P-E	0	0	0	21	0	DS	4					
7	Bazele sistemelor automate în transporturi						Optional 1. Exploatarea sistemelor de transport (*) / Formarea preturilor și tariful în transporturi																		
	L411.24.05.S7	2	D	14	0	14	0	0	DS	22	L411.24.06.S7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44					
8	Organe de masini						Optional 2. Siguranța circulației (*) / Securitatea și siguranța transporturilor																		
	L411.24.05.D8	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L411.24.06.S8-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58					
9							Practică de specialitate																		
							L411.24.06.S9	4	C	0	0	0	0	0	90	DS	10								
10																									
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																		
	L411.24.05.11-ij										L411.24.06.11-ij														
total/sem.	ore:	378	VPI:			372	ore:	378	VPI:			282													
	credite:	30	evaluări:			4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:			5E,3D,1C													
total/săpt.	ore:	27							ore:	27															
	din care:		15.0	1.0	10.0	1.0	(c, s, l, p)	din care:		13.0	0.0	12.5	1.5	(c, s, l, p)											

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI			
Cod = cod disciplina												
nc = nr. credite transferabile												
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)												
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu												
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen												
P - D - proiect autonom cu examinare												
c=nr. ore curs												
l=nr. ore laborator												
s=nr. ore seminar												
p=nr. ore proiect												
Pr - volum de ore necesar activitatilor parțial asistate / practica												
CF=categorie formativă careia îi aparține disciplina												
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}												
DC - disciplina complementară												
DD - disciplina în domeniu												
DF - disciplina fundamentală												
DS - disciplina de specialitate												
VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale												
Exemplu												
Analiză matematică												
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44			

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
01		Optional 1. Exploatarea sistemelor de transport (*)																			
		L411.24.06.S7-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44										
02		Optional 1. Formarea preturilor și tariful în transporturi																			
		L411.24.06.S7-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44										
03		Optional 2. Siguranța circulației (*)																			
		L411.24.06.S8-03	4	D	28	0	14	0	0	DS	58										
04		Optional 2. Securitatea și siguranța transporturilor																			
		L411.24.06.S8-04	4	D	28	0	14	0	0	DS	58										
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					
11																					
12																					
13																					

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)				ANUL II (2025-2026)			
	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01								
02								
03								
04								
total/ sem.								
total/ săpt.								

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)				ANUL IV (2027-2028)																				
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6																	
01	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1				Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2																				
	L411.24.05.f11-01	3	C	0	0	0	42	0					f	33	L411.24.06.f11-01	2	C	0	0	0	36	0	f	14	
02	Instruirea asistată de calculator				Managementul clasei de elevi																				
	L411.24.05.f11-02	2	C	14	14	0	0	0					0	f	22	L411.24.06.f11-02	3	E	14	14	0	0	0	f	47
03	Legislația transporturilor				Managementul proiectelor																				
	L411.24.05.f11-03	3	D	28	14	0	0	0	0	f	33	L411.24.06.f11-03	4	D	28	0	14	0	0	f	58				
04					Voluntariat																				
												L411.24.06.f11-04	2	C	0	0	28	0	0	f	22				
total/ sem.	ore:	112	VPI:	88	ore:	134	VPI:	141																	
	credite:	8	evaluări:	0E,1D,2C	credite:	11	evaluări:	1E,1D,2C																	
total/ săpt.	ore:	8			ore:	10																			
	din care:	3.0	2.0	0.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:	3.0	1.0	3.0	2.6	(c, s, l, p)													

Observatii:

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

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