

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

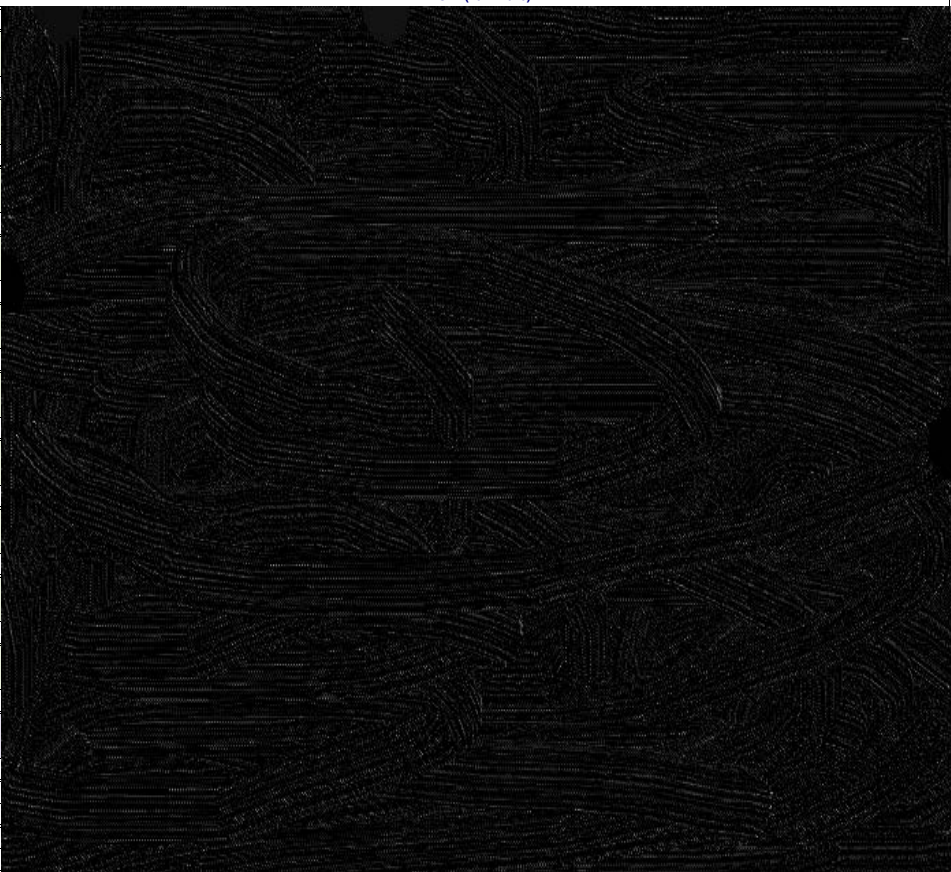
Finalități:

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 3					SEMESTRUL 4														
1											Electrotehnică și mașini electrice					Toleranțe și control dimensional														
											L411.24.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L411.24.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
2											Tehnologia materialelor II					Materiale plastice și tehnologii de fabricație														
											L411.24.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L411.24.04.D2	3	D	28	0	28	0	0	DD	19
3											Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II														
											L411.24.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L411.24.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4											Mecanică II					Vibrații mecanice														
											L411.24.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L411.24.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5											Termotehnica I					Termotehnica II														
											L411.24.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L411.24.04.D5	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
6											Metode numerice					Mecanica fluidelor														
	L411.24.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L411.24.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44										
7	Mecanisme I					Mecanisme II																								
	L411.24.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L411.24.04.D7	3	E	28	0	14	14	0	DD	19										
8	Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																								
	L411.24.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L411.24.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36										
9						Practică de domeniu																								
											L411.24.04.D9	4	C	0	0	0	0	90	DD	10										
10																														
11						Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																			
											L411.24.03.11-ij																			
total/ sem.						ore:	392	VPI:			358	ore:	392	VPI:			268													
						credite:	30	evaluări:			4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:			4E,3D,2C													
total/ săpt.						ore:	28				28	ore:	28				28													
						din care:		14.0	5.0	8.0	1.0	(c, s, l, p)	din care:		14.0	5.0	8.0	1.0	(c, s, l, p)											

Observatii:

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL I (2024-2025)		ANUL II (2025-2026)																				
		SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4														
01		Pedagogie II Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactica speciității														
		L411.24.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f		L411.24.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69
02		Limbi moderne 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Limbi moderne 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)														
		L411.24.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	f		L411.24.04.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	f	22
03								Voluntariat														
													L411.24.04.f11-03	2	C	0	0	28	0	0	f	22
04																						
total/ sem.		ore: 84 VPI: 0						ore: 112 VPI: 113														
total/ săpt.		credite: 7 evaluări: 1E,1D,0C						credite: 9 evaluări: 1E,1D,1C														
		ore: 6						ore: 8														
		din care: 2.0 4.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)						din care: 2.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)														

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL III (2026-2027)		ANUL IV (2027-2028)													
01															
02															
03															
04															
total/ sem.															
total/ săpt.															

Observatii: