

Domeniul fundamental (DFI): **Științe ingineresti**  
 Ramura de știință (RSI): **Ingineria transporturilor**  
 Domeniul de licență (DL): **Ingineria transporturilor**  
 Specializarea (s): **Ingineria transporturilor și a traficului**

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	40	240	10

<b>ciclu</b>	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
L	411	17

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2017 - 2018

	ANUL III										ANUL IV													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8								
1	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice					Analiza economică a transporturilor					Disciplina opțională împachetată 1					Marketing								
	L411.17.05.D1	3	E	28	0 21 0 DD 20	L411.17.06.D1	3	D	28 0 14 0 DD 21	L411.17.07.S1-ij	5	E	28 0 28 0 DS 32	L411.17.08.D1	2	E	14 14 0 0 DD 10							
2	Termotehnica și motoare termice					Statistica aplicată în transporturi					Disciplina opțională împachetată 2					Comunicare								
	L411.17.05.D2	3	E	28	0 21 0 DD 20	L411.17.06.F2	3	D	14 0 28 0 DF 25	L411.17.07.S2-ij	5	E	28 0 14 14 DS 35	L411.17.08.C2	1	D	0 14 0 0 DC 10							
3	Organe de mașini					Mașini și instalații de manipulare în terminale de transport					Disciplina opțională împachetată 3					Disciplina opțională împachetată 4								
	L411.17.05.D3	2	E	28	0 14 0 DD 20	L411.17.06.D3	4	E	28 0 0 28 DD 30	L411.17.07.S3-ij	5	E	28 0 28 0 DS 32	L411.17.08.S3-ij	4	E	21 0 14 0 DS 25							
4	Sisteme și tehnologii de transport					Informatică și cibernetică în transporturi, teoria informației și coduri					Disciplina opțională 4					Disciplina opțională împachetată 5								
	L411.17.05.S4	5	D	28	0 28 0 DS 34	L411.17.06.D4	4	E	28 0 28 0 DD 25	L411.17.07.S4-ij	4	E	28 0 28 0 DS 25	L411.17.08.S4-ij	3	E	21 0 14 0 DS 20							
5	Transport multimodal și logistică					Disciplina opțională 1					Disciplina opțională 5					Disciplina opțională 7								
	L411.17.05.D5	5	D	28	0 14 14 DD 34	L411.17.06.S5-ij	4	E	28 0 28 0 DS 25	L411.17.07.S5-ij	5	D	28 0 28 0 DS 32	L411.17.08.D5-ij	5	E	35 0 21 14 DD 31							
6	Mijloace de transport 1					Disciplina opțională 2					Disciplina opțională 6					Elaborare proiect de diplomă*								
	L411.17.05.D6	5	D	28	0 28 0 DD 34	L411.17.06.S6-ij	5	E	28 0 28 0 DS 35	L411.17.07.S6-ij	4	D	28 0 28 0 DS 30	L411.17.08.S6	5	D	182 DS 80							
7	Infrastructura de transport					Disciplina opțională 3					Management					Examen de diplomă**								
	L411.17.05.S7	4	E	28	0 28 0 DS 24	L411.17.06.S7-ij	4	E	28 0 28 0 DS 25	L411.17.07.D7	2	D	14 14 0 0 DD 10	L411.17.08.S7	10	E	DS 20							
8	Practica (100 ore)					Practica (100 ore)																		
	L411.17.05.S8	3	C		DS 10	L411.17.06.S8	3	C	DS 10															
9																								
total/sem.	ore:	364			VPI:	196			ore:	364			VPI:	196			ore:	364			VPI:	196		
	credite:	30			evaluări:	4E, 4D, 1C			credite:	30			evaluări:	4E, 3D, 1C			credite:	30			evaluări:	5E, 2D		
total/săpt.	ore:	26							ore:	26							ore:	26						
	din care:	14 0 11 1 (c, s, l, p)							din care:	13 0 11 2 (c, s, l, p)							din care:	6,5 2 3,5 14 (c, s, l, p)						

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**Competențe profesionale corespunzătoare specializării:**

- \* 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 tehnică, economică și financiară a deciziilor de modernizare a sistemului de transport

**Competențe transversale corespunzătoare specializării:**

- \* 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

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2017 - 2018

	ANUL III				ANUL IV																										
	SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																		
01					Disciplina optionala 1 1. Fluxuri de trafic (*)				Disciplina impachetata 1 (P1) 1. Planificarea retelelor de transport (*)				Disciplina opțională împachetata 4 (P3) 1. Mentenanta mijloacelor de transport rutiere si feroviare (*)																		
					L411.17.06.S5-01	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.17.07.S1-01	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.17.08.S3-01	4	E	21	0	14	0	DS	25
02					Disciplina optionala 1 2. Proiectarea sistemelor logistice				Disciplina impachetata 2 (P1) 2. Sisteme de dirijare in transportul (*)				Disciplina opțională împachetata 5 (P3) 2. Transportul si mediul (*)																		
					L411.17.06.S5-02	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.17.07.S2-02	5	E	28	0	14	14	DS	35	L411.17.08.S4-02	3	E	21	0	14	0	DS	20
03					Disciplina optionala 2 1. Mijloace de transport 2 (*)				Disciplina impachetata 3 (P1) 3. Exploatarea comerciala (*)				Disciplina opțională împachetata 4 (P4) 1. Mentenanta si fiabilitatea sistemelor de transport																		
					L411.17.06.S6-03	5	E	28	0	28	0	DS	35	L411.17.07.S3-03	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.17.08.S3-03	4	E	21	0	14	0	DS	25
04					Disciplina optionala 2 2. Sisteme de transport 2				Disciplina impachetata 1 (P2) 1. Modelarea sistemelor de transport				Disciplina opțională împachetata 5 (P4) 2. Impactul transporturilor asupra mediului																		
					L411.17.06.S6-04	5	E	28	0	28	0	DS	35	L411.17.07.S1-04	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.17.08.S4-04	3	E	21	0	14	0	DS	20
05					Disciplina optionala 3 1. Dinamica mijloacelor de transport 1 (*)				Disciplina impachetata 2 (P2) 2. Sisteme inteligente de transport				Disciplina opționala 7 1. Instalatii de control, comanda si tehnica circulatiei (*)																		
					L411.17.06.S7-05	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.17.07.S2-05	5	E	28	0	14	14	DS	35	L411.17.08.D5-05	5	E	35	0	21	14	DD	31
06					Disciplina optionala 3 2. Dinamica sistemelor de transport 1				Disciplina impachetata 3 (P2) 3. Formarea preturilor si tarifarea in transporturi				Disciplina opționala 7 2. Controlul circulatiei feroviare																		
					L411.17.06. 7-06	4	E	28	0	28	0	Ds	25	L411.17.07.S3-06	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.17.08.D5-06	5	E	35	0	21	14	DD	31
07									Disciplina optionala 4 1. Dinamica mijloacelor de transport 2 (*)																						
														L411.17.07.S4-07	4	E	28	0	28	0	DS	25									
08									Disciplina optionala 4 2. Dinamica sistemelor de transport																						
														L411.17.07.S4-08	4	E	28	0	28	0	DS	25									
09									Disciplina optionala 5 1. Tehnologia activitatii statiilor de cale ferata (*)																						
														L411.17.07.S5-09	5	D	28	0	28	0	DS	32									
10									Disciplina optionala 5 2. Tehnologia de manipulare si depozitare in transporturi																						
														L411.17.07.S5-10	5	D	28	0	28	0	DS	32									
11									Disciplina optionala 6 1. Exploatarea mijloacelor de transport (*)																						
														L411.17.07.S6-11	4	D	28	0	28	0	DS	30									
12									Disciplina optionala 6 2. Exploatarea sistemelor de transport																						
														L411.17.07.S6-12	4	D	28	0	28	0	DS	30									

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

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

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

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**An universitar 2017 - 2018**

		ANUL III										ANUL IV																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Legislatia transporturilor	L411.17.05.f01	3	D	28	14	0	0	f	10	L411.17.06.f01	4	D	28	0	28	0	f	15	L411.17.07.f01	4	D	28	0	14	0	f	15	L411.17.08.f01	4	D	28	0	28	0	f	15
02											L411.17.06.f02	4	D	28	0	14	0	f	15									L411.17.08.f02	2	C	0	0	28	0	f	5	
03											L411.17.06.f03	2	C	0	0	28	0	f	5																		
total/sem.	ore: 42	VPI: 10			ore: 126			VPI: 35			ore: 42			VPI: 15			ore: 84			VPI: 20																	
	credite: 3	evaluări: 1D			credite: 10			evaluări: 2D			credite: 4			evaluări: 1D			credite: 6			evaluări: 1D																	
total/săpt.	ore: 3	din care: 2 1 0 0 (c, s, l, p)			ore: 9			din care: 4 0 5 0 (c, s, l, p)			ore: 3			din care: 2 0 1 0 (c, s, l, p)			ore: 6			din care: 2 0 4 0 (c, s, l, p)																	

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
<p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr.credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  <b>E</b>=examen  <b>D</b>=evaluare distribuita  <b>C</b>=colocviu  <b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  <b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita</p> <p><b>c</b>=nr.ore curs/semestru  <b>(*)</b> - discipline optionale activate in anul universitar 2017/ 2018</p>									
<p><b>s</b>=nr.ore seminar  <b>l</b>=nr.ore laborator  <b>p</b>=nr.ore proiect  <b>CF</b>=categorii formative careia ii apartine disciplina  <b>CF</b> ∈ {DC, DD, DF, DS}  <b>DC</b> - disciplina complementara  <b>DD</b> - disciplina in domeniu  <b>DF</b> - disciplina fundamentala  <b>DS</b> - disciplina de specialitate  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>									
<b>Exemplu</b>									
<b>Analiza matematica</b>									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

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

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