

Domeniul fundamental de ierarhizare (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>ciclul</b>	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
<b>L</b>	<b>411</b>	<b>18</b>

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2018 - 2019**

	ANUL III						ANUL IV																													
	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																										
1	Mecanica fluidelor si masini hidraulice						Analiza economica a transporturilor						Disciplina opțională împachetata 1						Marketing																	
	L411.18.05.D1	3	E	28	0	21	0	DD	20	L411.18.06.D1	3	D	28	0	14	0	DD	21	L411.18.07.S1-ij	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.18.08.D1	2	E	14	14	0	0	DD	10
2	Termotehnica si motoare termice						Statistica aplicata in transporturi						Disciplina opțională împachetata 2						Comunicare																	
	L411.18.05.D2	3	E	28	0	21	0	DD	20	L411.18.06.F2	3	D	14	0	28	0	DF	25	L411.18.07.S2-ij	5	E	28	0	14	14	DS	35	L411.18.08.C2	1	D	0	14	0	0	DC	10
3	Organe de masini						Masini si instalatii de manipulare in terminale de transport						Disciplina opțională împachetata 3						Disciplina opțională împachetata 4																	
	L411.18.05.D3	2	E	28	0	14	0	DD	20	L411.18.06.D3	4	E	28	0	0	28	DD	30	L411.18.07.S3-ij	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.18.08.S3-ij	4	E	21	0	14	0	DS	25
4	Sisteme si tehnologii de transport						Informatica si cibernetica in transporturi, teoria informatiei si coduri						Disciplina optionala 4						Disciplina opțională împachetata 5																	
	L411.18.05.S4	5	D	28	0	28	0	DS	34	L411.18.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	25	L411.18.07.S4-ij	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.18.08.S4-ij	3	E	21	0	14	0	DS	20
5	Transport multimodal si logistica						Disciplina optionala 1						Disciplina optionala 5						Disciplina optionala 7																	
	L411.18.05.D5	5	D	28	0	14	14	DD	34	L411.18.06.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.18.07.S5-ij	5	D	28	0	28	0	DS	32	L411.18.08.D5-ij	5	E	35	0	21	14	DD	31
6	Mijloace de transport 1						Disciplina optionala 2						Disciplina optionala 6						Elaborare proiect de diplomă*																	
	L411.18.05.D6	5	D	28	0	28	0	DD	34	L411.18.06.S6-ij	5	E	28	0	28	0	DS	35	L411.18.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	30	L411.18.08.S6	5	D				182	DS	80
7	Infrastructura de transport						Disciplina optionala 3						Management						Examen de diplomă**																	
	L411.18.05.S7	4	E	28	0	28	0	DS	24	L411.18.06.S7-ij	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.18.07.D7	2	D	14	14	0	0	DD	10	L411.18.08.S7	10	E					DS	20
8	Practica (100 ore)						Practica (100 ore)																													
	L411.18.05.S8	3	C					DS	10	L411.18.06.S8	3	C					DS	10																		
9																																				
total/sem.	ore:	364			VPI:	196			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:	4E, 3D			credite:	30			evaluări:	5E, 2D						
total/săpt.	ore:	26						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:	13			1	11	1	(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 stagiu 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, urbanști, biologi, statisticieni, matematicieni, economiști), pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru, promovându-se spiritul de inițiativă și crea
- \* Autoevaluarea obiectivă și permanentă în largirea nivelului de cunoaștere din domeniu (marcat de interdisciplinaritate), utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în documentare și învățare, inclusiv într-o limbă de circulație internațională

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2018 - 2019

		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 optională împachetata 4 (P3) 1. Mentenanta mijloacelor de transport rutiere si feroviare (*)															
							L411.18.06.S5-01	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.18.07.S1-01	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.18.08.S3-01	4	E	21	0	14	0	DS
02		Disciplina optionala 1 2. Proiectarea sistemelor logistice										Disciplina impachetata 2 (P1) 2. Sisteme de dirijare in transportul (*)					Disciplina optională împachetata 5 (P3) 2. Transportul si mediul (*)															
							L411.18.06.S5-02	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.18.07.S2-02	5	E	28	0	14	14	DS	35	L411.18.08.S4-02	3	E	21	0	14	0	DS
03		Disciplina optionala 2 1. Mijloace de transport 2 (*)										Disciplina impachetata 3 (P1) 3. Exploatarea comerciala (*)					Disciplina optională împachetata 4 (P4) 1. Mentenanta si fiabilitatea sistemelor de transport															
							L411.18.06.S6-03	5	E	28	0	28	0	DS	35	L411.18.07.S3-03	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.18.08.S3-03	4	E	21	0	14	0	DS
04		Disciplina optionala 2 2. Sisteme de transport 2										Disciplina impachetata 1 (P2) 1. Modelarea sistemelor de transport					Disciplina optională împachetata 5 2. Impactul transporturilor asupra mediului															
							L411.18.06.S6-04	5	E	28	0	28	0	DS	35	L411.18.07.S1-04	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.18.08.S4-04	3	E	21	0	14	0	DS
05		Disciplina optionala 3 1. Dinamica mijloacelor de transport 1 (*)										Disciplina impachetata 2 (P2) 2. Sisteme inteligente de transport					Disciplina optionala 7 1. Instalatii de control, comanda si tehnica circulatiei (*)															
							L411.18.06.S7-05	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.18.07.S2-05	5	E	28	0	14	14	DS	35	L411.18.08.D5-05	5	E	35	0	21	14	DD
06		Disciplina optionala 3 2. Dinamica sistemelor de transport 1										Disciplina impachetata 3 (P2) 3. Formarea preturilor si tarifarea in transporturi					Disciplina optionala 7 2. Controlul circulatiei feroviare															
							L411.18.06.7-06	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.18.07.S3-06	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.18.08.D5-06	5	E	35	0	21	14	DD
07												Disciplina optionala 4 1. Dinamica mijloacelor de transport 2 (*)																				
																L411.18.07.S4-07	4	E	28	0	28	0	DS	25								
08												Disciplina optionala 4 2. Dinamica sistemelor de transport																				
																L411.18.07.S4-08	4	E	28	0	28	0	DS	25								
09												Disciplina optionala 5 1. Tehnologia activitatii statiilor de cale ferata (*)																				
																L411.18.07.S5-09	5	D	28	0	28	0	DS	32								
10												Disciplina optionala 5 2. Tehnologia de manipulare si depozitare in transporturi																				
																L411.18.07.S5-10	5	D	28	0	28	0	DS	32								
11												Disciplina optionala 6 1. Exploatarea mijloacelor de transport (*)																				
																L411.18.07.S6-11	4	D	28	0	28	0	DS	30								
12												Disciplina optionala 6 2. Exploatarea sistemelor de transport																				
																L411.18.07.S6-12	4	D	28	0	28	0	DS	30								

**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.

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

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

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2018 - 2019

		ANUL III										ANUL IV																																																																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																											
01		Legislatia transporturilor					Bazele sistemelor de comunicații					Baze si banci de date					Elemente de urbanism																																																																											
		L411.18.05.f01	3	D	28	14	0	0	f	10	L411.18.06.f01	4	D	28	0	28	0	f	15	L411.18.07.f01	4	D	28	0	14	0	f	15	L411.18.08.f01	4	D	28	0	28	0	f	15																																																							
02							Managementul proiectelor										Voluntariat																																																																											
							L411.18.06.f02	4	D	28	0	14	0	f	15						L411.18.08.f02	2	C	0	0	28	0	f	5																																																															
03							Voluntariat																																																																																					
							L411.18.06.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										ore:	9										ore:	3										ore:	6																																																									
	din care:						2					1					0					0					(c, s, l, p)					din care:						4					0					5					0					(c, s, l, p)					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>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								
<p><b>c</b>=nr.ore curs/semestru  <b>(*)</b> - discipline optionale activate in anul universitar 2018/ 2019</p>																

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

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