

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Specializarea (S):

Științe ingineresti
Ingineria transporturilor
Ingineria transporturilor
Ingineria transporturilor și a traficului

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	40	240	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	411	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021

	ANUL III										ANUL IV													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8								
1	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice					Analiza economică a transporturilor					Disciplină opțională împachetată 1					Marketing								
	L411.20.05.D1	3	E	28	0 21 0 DD 20	L411.20.06.D1	3	D	28	0 14 0 DD 21	L411.20.07.S1-ij	5	E	28	0 28 0 DS 32	L411.20.08.D1	2	E	14	14 0 0 DD 10				
2	Termotehnică și motoare termice					Statistică aplicată în transporturi					Disciplină opțională împachetată 2					Comunicare								
	L411.20.05.D2	3	E	28	0 21 0 DD 20	L411.20.06.F2	3	D	14	0 28 0 DF 25	L411.20.07.S2-ij	5	E	28	0 14 14 DS 35	L411.20.08.C2	1	D	0	14 0 0 DC 10				
3	Organe de mașini					Mașini și instalații de manipulare în terminale de transport					Disciplină opțională împachetată 3					Disciplină opțională împachetată 4								
	L411.20.05.D3	2	E	28	0 14 0 DD 20	L411.20.06.D3	4	E	28	0 0 28 DD 30	L411.20.07.S3-ij	5	E	28	0 28 0 DS 32	L411.20.08.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					Disciplină opțională 4					Disciplină opțională împachetată 5								
	L411.20.05.S4	5	D	28	0 28 0 DS 34	L411.20.06.D4	4	E	28	0 28 0 DD 25	L411.20.07.S4-ij	4	E	28	0 28 0 DS 25	L411.20.08.S4-ij	3	E	21	0 14 0 DS 20				
5	Transport multimodal și logistică					Disciplină opțională 1					Disciplină opțională 5					Disciplină opțională 7								
	L411.20.05.D5	5	D	28	0 14 14 DD 34	L411.20.06.S5-ij	4	E	28	0 28 0 DS 25	L411.20.07.S5-ij	5	D	28	0 28 0 DS 32	L411.20.08.D5-ij	5	E	35	0 21 14 DD 31				
6	Mijloace de transport 1					Disciplină opțională 2					Disciplină opțională 6					Elaborare proiect de diplomă*								
	L411.20.05.D6	5	D	28	0 28 0 DD 34	L411.20.06.S6-ij	5	E	28	0 28 0 DS 35	L411.20.07.S6-ij	4	D	28	0 28 0 DS 30	L411.20.08.S6	5	D		182 DS 80				
7	Infrastructura de transport					Disciplină opțională 3					Management					Examen de diplomă**								
	L411.20.05.S7	4	E	28	0 28 0 DS 24	L411.20.06.S7-ij	4	E	28	0 28 0 DS 25	L411.20.07.D7	2	D	14	14 0 0 DD 10	L411.20.08.S7	10	E		DS 20				
8	Practică (100 ore)					Practică (100 ore)																		
	L411.20.05.S8	3	C			DS 10	L411.20.06.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:	4E, 3D		
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:	13			1	11	1	(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, 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 largirea nivelului de cunoaștere din domeniu (marcat de interdisciplinaritate), utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în documentare și învățare, inclusiv într-o limbă de circulație internațională

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

	ANUL III								ANUL IV																					
	SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																	
01	Disciplină opțională 1 1. Fluxuri de trafic (*)								Disciplină opțională împachetată 1 (P1) 1. Planificarea rețelelor de transport (*)				Disciplina opțională împachetată 4 (P3) 1. Mentenanța mijloacelor de transport rutiere și feroviare (*)																	
					L411.20.06.S5-01	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.20.07.S1-01	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.20.08.S3-01	4	E	21	0	14	0	DS
02	Disciplină opțională 1 2. Proiectarea sistemelor logistice								Disciplină opțională împachetată 2 (P1) 2. Sisteme de dirijare în transportul rutier (*)				Disciplina opțională împachetată 5 (P3) 2. Transportul și mediul (*)																	
					L411.20.06.S5-02	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.20.07.S2-02	5	E	28	0	14	14	DS	35	L411.20.08.S4-02	3	E	21	0	14	0	DS
03	Disciplină opțională 2 1. Mijloace de transport 2 (*)								Disciplină opțională împachetată 3 (P1) 3. Exploatarea comercială (*)				Disciplina opțională împachetată 4 (P4) 1. Mentenanța și fiabilitatea sistemelor de transport																	
					L411.20.06.S6-03	5	E	28	0	28	0	DS	35	L411.20.07.S3-03	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.20.08.S3-03	4	E	21	0	14	0	DS
04	Disciplină opțională 2 2. Sisteme de transport 2								Disciplină opțională împachetată 1 (P2) 1. Modelarea sistemelor de transport				Disciplina opțională împachetată 5 2. Impactul transporturilor asupra mediului																	
					L411.20.06.S6-04	5	E	28	0	28	0	DS	35	L411.20.07.S1-04	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.20.08.S4-04	3	E	21	0	14	0	DS
05	Disciplină opțională 3 1. Dinamica mijloacelor de transport 1 (*)								Disciplină opțională împachetată 2 (P2) 2. Sisteme inteligente de transport				Disciplina opțională 7 1. Instalații de control, comandă și tehnica circulației (*)																	
					L411.20.06.S7-05	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.20.07.S2-05	5	E	28	0	14	14	DS	35	L411.20.08.D5-05	5	E	35	0	21	14	DD
06	Disciplină opțională 3 2. Dinamica sistemelor de transport 1								Disciplină opțională împachetată 3 (P2) 3. Formarea prețurilor și tarifarea în transporturi				Disciplina opțională 7 2. Controlul circulației feroviare																	
					L411.20.06.7-06	4	E	28	0	28	0	DS	25	L411.20.07.S3-06	5	E	28	0	28	0	DS	32	L411.20.08.D5-06	5	E	35	0	21	14	DD
07									Disciplină opțională 4 1. Dinamica mijloacelor de transport 2 (*)																					
														L411.20.07.S4-07	4	E	28	0	28	0	DS	25								
08									Disciplină opțională 4 2. Dinamica sistemelor de transport																					
														L411.20.07.S4-08	4	E	28	0	28	0	DS	25								
09									Disciplină opțională 5 1. Tehnologia activității stațiilor de cale ferată (*)																					
														L411.20.07.S5-09	5	D	28	0	28	0	DS	32								
10									Disciplină opțională 5 2. Tehnologia de manipulare și depozitare în transporturi																					
														L411.20.07.S5-10	5	D	28	0	28	0	DS	32								
11									Disciplină opțională 6 1. Exploatarea mijloacelor de transport (*)																					
														L411.20.07.S6-11	4	D	28	0	28	0	DS	30								
12									Disciplină opțională 6 2. Exploatarea sistemelor de transport																					
														L411.20.07.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,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020 - 2021

		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																											
		L411.20.05.f01	3	D	28	14	0	0	f	10	L411.20.06.f01	4	D	28	0	28	0	f	15	L411.20.07.f01	4	D	28	0	14	0	f	15	L411.20.08.f01	4	D	28	0	28	0	f	15							
02							Managementul proiectelor										Voluntariat																											
							L411.20.06.f02	4	D	28	0	14	0	f	15						L411.20.08.f02	2	C	0	0	28	0	f	5															
03							Voluntariat																																					
							L411.20.06.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	1	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	

Cod = cod disciplina
nc = nr. credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
c=nr.ore curs/semestru
 (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020/ 2021

s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorii formative careia ii apartine disciplina
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}
DC - disciplina complementara
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale
Exemplu

Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA