

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

Științe ingineresti
Ingineria transporturilor
Ingineria transporturilor
Ingineria transporturilor si a traficului

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	40	240	10	L	411	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2023-2027

ANUL I (2023-2024)													ANUL II (2024-2025)																												
SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																							
1	Analiză matematică						Matematici speciale						Electrotehnică și mașini electrice						Toleranțe și control dimensional																						
	L411.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L411.23.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	0	DF	44	L411.23.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L411.23.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Tehnologia materialelor II						Materiale plastice și tehnologii de fabricație																						
	L411.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L411.23.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	0	DF	44	L411.23.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L411.23.04.D2	3	D	28	0	28	0	0	DD
3	Fizică						Știința și ingineria materialelor II						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																						
	L411.23.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	0	DF	44	L411.23.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	0	DD	58	L411.23.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L411.23.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD
4	Știința și ingineria materialelor I						Mecanică I						Mecanică II						Vibrații mecanice																						
	L411.23.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L411.23.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	0	DD	44	L411.23.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L411.23.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic						Tehnologia materialelor I						Termotehnica I						Termotehnica II																						
	L411.23.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	0	DF	66	L411.23.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	0	DD	44	L411.23.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L411.23.04.D5	3	D	28	0	14	0	0	DD
6	Chimie						Desen tehnic si infografica						Metode numerice						Mecanica fluidelor																						
	L411.23.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	0	DF	33	L411.23.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	0	DF	66	L411.23.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L411.23.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD
7	Limbi moderne 1 (opțiuni: L. Engleză, L. Germană, L. Franceză)						Limbi moderne 2 (opțiuni: L. Engleză, L. Germană, L. Franceză)						Mecanisme I						Mecanisme II																						
	L411.23.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L411.23.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L411.23.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L411.23.04.D7	3	E	28	0	14	14	0	DD
8	Educație fizică și sport 1						Educație fizică și sport 2						Educație fizică și sport 3						Educație fizică și sport 4																						
	L411.23.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L411.23.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L411.23.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L411.23.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC
9																			Practică de domeniu																						
																			L411.23.04.D9	4	C	0	0	0	0	0	90	DD	10												
10																																									
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																						
	L411.23.01.11-ij											L411.23.02.11-ij											L411.23.03.11-ij																		
total/ sem.	ore didactice: 392			VPI: 358			ore: 392			VPI: 358			ore: 392			VPI: 358			ore: 392			VPI: 268																			
	credite: 30			evaluări: 4E,3D,1C			credite: 30			evaluări: 4E,3D,1C			credite: 30			evaluări: 4E,3D,1C			credite: 30			evaluări: 4E,3D,2C																			
total/ săpt.	ore didactice: 28.0			ore: 28			ore: 28			ore: 28			ore: 28			ore: 28			ore: 28			ore: 28																			
	din care: 13.0 8.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)			din care: 13.0 7.0 8.0 0.0 (c, s, l, p)			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)			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,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Sisteme de transport					Analize economice în transporturi					Masini si instalatii pentru manipularea mărfurilor					Optional 6. Comunicare (*)/Etică și integritate academică																								
	L411.23.05.D1	4	D	28	0	21	0	0	DD	51	L411.23.06.D1	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L411.23.07.D1	4	E	28	0	0	14	0	DD	58	L411.23.08.C1-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
2	Trafic rutier					Teoria probabilităților și statistică matematică în transporturi					Exploatarea rațională a vehiculelor de transport					Instalații de control și comanda circulației																								
	L411.23.05.S2	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L411.23.06.F2	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L411.23.07.S2	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L411.23.08.D2	6	E	42	0	28	0	0	DD	80
3	Transporturi multimodale și logistica transporturilor					Informatica si cibernetica in transporturi					Management și marketing în transporturi					Instalații de control și comanda circulației (proiect)																								
	L411.23.05.D3	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L411.23.06.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L411.23.07.D3	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L411.23.08.D3	2	P-E	0	0	0	28	0	DD	22
4	Infrastructura în transporturi					Mijloace de transport 2					Elemente de dinamica vehiculelor terestre 2					Optional 7. Fiabilitatea și mentenanța autovehiculelor (*)/Fiabilitatea funcțională a sistemelor de transport																								
	L411.23.05.S4	5	E	28	0	21	0	0	DS	76	L411.23.06.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L411.23.07.S4	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L411.23.08.S4-ij	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
5	Mijloace de transport 1					Elemente de dinamica vehiculelor terestre 1					Optional 3. Planificarea rețelelor de transport (*)/Modelarea și planificarea transporturilor					Optional 8. Ecologia transporturilor (*)/Sisteme neconvenționale de propulsie și transport																								
	L411.23.05.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L411.23.06.S5	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L411.23.07.S5-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L411.23.08.S5-ij	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
6	Economie generală					Elemente de dinamica vehiculelor terestre 1 (proiect)					Optional 4. Sisteme de dirijare în transport (*)/Geografia transporturilor					Elaborare proiect de diplomă																								
	L411.23.05.C6	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L411.23.06.S6	1	P-E	0	0	0	21	0	DS	4	L411.23.07.S6-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L411.23.08.S6	4	C	0	0	0	56		DS	44
7	Bazele sistemelor automate în transporturi					Optional 1. Exploatarea sistemelor de transport (*)/Formarea preturilor si tarifarea in transporturi					Optional 5. Tehnologia activitatii statiilor de cale ferata (*)/Tehnologii in terminale de trasport					Practica pentru elaborarea proiectului de diploma																								
	L411.23.05.S7	2	D	14	0	14	0	0	DS	22	L411.23.06.S7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L411.23.07.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L411.23.08.S7	8	C	0	0	0	126	60	DS	14
8	Organe de masini					Optional 2. Siguranta circulatiei (*)/Securitatea și siguranța transporturilor										Examen de diplomă*																								
	L411.23.05.D8	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L411.23.06.S8-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58										L411.23.08.8	10	E								
9						Practică de specialitate																																		
											L411.23.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																				
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																													
	L411.23.05.11-ij										L411.23.06.11-ij										L411.23.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	378			VPI:	372			ore:	378			VPI:	282			ore:	378			VPI:	372			ore:	364			VPI:	326										
	credite:	30			evaluări:	4E,4D,0C			credite:	30			evaluări:	5E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:	5E,1D,2C										
total/săpt.	ore:	27							ore:	27							ore:	27							ore:	26														
	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)	din care:				14.0	2.0	9.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:				6.0	1.0	4.0	15.0	(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 si in cazul disciplinelor cu examen									
P - D - proiect autonom cu examinare									
c=nr.ore curs									
s=nr.ore seminar									
l=nr.ore laborator									
p=nr.ore proiect									
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica									
CF=categorie formativa 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									
Analiză matematică									
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)								ANUL II (2024-2025)								
	SEMESTRUL 1				SEMESTRUL 2				SEMESTRUL 3				SEMESTRUL 4				
01																	
02																	
03																	
04																	
05																	
06																	
07																	
08																	
09																	
10																	
11																	
12																	

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

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																								
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01						Optional 1. Exploatarea sistemelor de transport (*)					Optional 3. Planificarea rețelelor de transport (*)					Optional 6. Comunicare (*)																			
						L411.23.06.S7-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L411.23.07.S5-01	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L411.23.08.C1-01	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
02						Optional 1. Formarea preturilor și tarifarea în transporturi					Optional 3. Modelarea și planificarea transporturilor					Optional 6. Etică și integritate academică																			
						L411.23.06.S7-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L411.23.07.S5-02	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L411.23.08.C1-02	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
03						Optional 2. Siguranța circulației (*)					Optional 4. Sisteme de dirijare în transport (*)					Optional 7. Fiabilitatea și mentenanța autovehiculelor (*)																			
						L411.23.06.S8-03	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L411.23.07.S6-03	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L411.23.08.S4-03	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
04						Optional 2. Securitatea și siguranța transporturilor					Optional 4. Geografia transporturilor					Optional 7. Fiabilitatea funcțională a sistemelor de transport																			
						L411.23.06.S8-04	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L411.23.07.S6-04	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L411.23.08.S4-04	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
05											Optional 5. Tehnologia activității stațiilor de cale ferată (*)					Optional 8. Ecologia transporturilor (*)																			
											L411.23.07.S7-05	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L411.23.08.S5-05	4	E	21	0	14	0	0	DS	65					
06											Optional 5. Tehnologii în terminale de transport					Optional 8. Sisteme neconvenționale de propulsie și transport																			
											L411.23.07.S7-06	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L411.23.08.S5-06	4	E	21	0	14	0	0	DS	65					
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 OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																		
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													

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

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)																														
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																									
01	Psihologia educației					Pedagogie I Fundamentele pedagogiei teoria și metodologia curriculumului					Pedagogie II Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specialității																									
	L411.23.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L411.23.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L411.23.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L411.23.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69
02						Dezvoltare personală și orientare pentru cariera					Limbi moderne 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																									
						L411.23.02.f11-02	4	D	28	0	28	0	0	0	f	44	L411.23.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	f		L411.23.04.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	f	22					
03						Voluntariat										Voluntariat																									
						L411.23.02.f11-03	2	C	0	0	28	0	0	f	22						L411.23.04.f11-03	2	C	0	0	28	0	0	f	22											
04																																									
total/sem.	ore: 56		VPI: 69		ore: 140		VPI: 135		ore: 84		VPI: 0		ore: 112		VPI: 113																										
	credite: 5		evaluări: 1E,0D,0C		credite: 11		evaluări: 1E,1D,1C		credite: 7		evaluări: 1E,1D,0C		credite: 9		evaluări: 1E,1D,1C																										
total/săpt.	ore: 4		ore: 10		ore: 6		ore: 8																																		
	din care: 2.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 4.0 2.0 4.0 0.0 (c, s, l, p)		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 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																														
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																									
01	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Tehnica transportării și depozitării marfurilor speciale					Elemente de urbanism																									
	L411.23.05.f11-01	3	C	0	0	0	0	42	0	f	33	L411.23.06.f11-01	2	C	0	0	0	36	0	f	14	L411.23.07.f11-01	4	D	28	0	28	0	0	f	44	L411.23.08.f11-01	4	D	28	0	28	0	0	f	44
02	Instruirea asistată de calculator					Managementul clasei de elevi										Voluntariat																									
	L411.23.05.f11-02	2	C	14	14	0	0	0	0	f	22	L411.23.06.f11-02	3	E	14	14	0	0	0	f	47						L411.23.08.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22					
03	Legislația transporturilor					Managementul proiectelor																																			
	L411.23.05.f11-03	3	D	28	14	0	0	0	0	f	33	L411.23.06.f11-03	4	D	28	0	14	0	0	f	58																				
04						Voluntariat																																			
						L411.23.06.f11-04	2	C	0	0	28	0	0	f	22																										
total/sem.	ore: 112		VPI: 88		ore: 134		VPI: 141		ore: 56		VPI: 44		ore: 84		VPI: 66																										
	credite: 8		evaluări: 0E,1D,2C		credite: 11		evaluări: 1E,1D,2C		credite: 4		evaluări: 0E,1D,0C		credite: 6		evaluări: 0E,1D,1C																										
total/săpt.	ore: 8		ore: 10		ore: 4		ore: 6																																		
	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)		din care: 2.0 0.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 2.0 0.0 4.0 0.0 (c, s, l, p)																																		

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA