



Domeniul fundamental **(DFI)**:
Ramura de stiinta **(RSI)**:
Domeniul de licenta **(DL)**:
Programul de studii - Licență:

STIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIA TRANSPORTURILOR
INGINERIA AUTOVEHICULELOR
AUTOVEHICULE RUTIERE

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	40	160	30	L	290	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)													ANUL II (2025-2026)																										
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Analiza matematica										Matematici speciale										Metode numerice										Electronică aplicată și elemente de automatizare									
	L290.24.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L290.24.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L290.24.03.F1	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L290.24.04.D1	2	D	14	0	14	0	0	DD	22
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială										Desen tehnic și infografică 1										Desen tehnic și infografică 2										Termotehnică și mașini termice									
	L290.24.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L290.24.02.F2	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L290.24.03.F2	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L290.24.04.D2	5	E	42	14	28	0	0	DD	41
3	Fizică										Mecanică 1										Mecanică 2										Bazele ingineriei autovehiculelor									
	L290.24.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L290.24.02.D3	4	E	28	14	0	0	0	DD	58	L290.24.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L290.24.04.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare										Electrotehnică și mașini electrice										Rezistența materialelor 1										Rezistența materialelor 2									
	L290.24.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L290.24.02.D4	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L290.24.03.D4	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	L290.24.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Chimie										Știința și ingineria materialelor										Mecanica fluidelor										Acționări hidraulice și pneumatice									
	L290.24.01.F5	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L290.24.02.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L290.24.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L290.24.04.D5	3	E	28	0	28	0	0	DD	19
6	Geometrie descriptivă										Tehnologia materialelor										Mecanisme										Organe de mașini 1									
	L290.24.01.F6	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L290.24.02.D6	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L290.24.03.D6	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L290.24.04.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
7	Educație fizică și sport 1										Educație fizică și sport 2										Economie generală										Control dimensional și măsurători tehnice									
	L290.24.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L290.24.02.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L290.24.03.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L290.24.04.D7	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
8	Opțional 1 Independent (Limba Engleză/ Limba Franceză)										Opțional 2 Independent (Limba Engleză/ Limba Franceză)										Educație fizică și sport 3										Educație fizică și sport 4									
	L290.24.01.C8-ij	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L290.24.02.C8-ij	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L290.24.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L290.24.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
9																															Practică 1 de domeniu									
																													L290.24.04.D9	4	C	0	0	0	0	90	DD	10		
10																																								
11	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă										Disciplină facultativă										Disciplină facultativă									
	L290.24.01.11-ij										L290.24.02.11-ij										L290.24.03.11-ij																			
total/ sem.	ore didactice:		392		VPI:				358		ore:		378		VPI:				372		ore:		378		VPI:				372		ore:		378		VPI:				282	
	credite:		30		evaluări:				4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:				4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:				4E,4D,0C		credite:		30		evaluări:				4E,4D,1C	
total/ săpt.	ore didactice:		28,0								ore:		27								ore:		27								ore:		27							
	din care:				13,0	8,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				13,0	6,0	8,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				12,0	6,0	8,0	1,0	(c, s, l, p)	din care:				14,0	3,0	10,0	0,0	(c, s, l, p)				

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)																			ANUL IV (2027-2028)																							
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8												
1	Management										Vibrații mecanice										Calculul și construcția autovehiculelor 2										Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor												
	L290.24.05.D1	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	L290.24.06.D1	3	E	21	0	14	0	0	DD	40	L290.24.07.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L290.24.08.S1	5	E	28	0	28	0	0	DS	69			
2	Organe de mașini 2										Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă										Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor										Opțional 9 Independent (Controlul și reducerea poluării / Impactul automobilului asupra mediului înconjurător)												
	L290.24.05.D2	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L290.24.06.S2	4	E	42	0	28	0	0	DS	30	L290.24.07.S2	5	E	42	0	14	14	0	DS	55	L290.24.08.S2-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69			
3	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă										Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă - P										Diagnosticarea autovehiculelor										Opțional 10 Independent (Controlul automat al sistemelor autovehiculelor / Teoria sistemelor și automatizări)												
	L290.24.05.S3	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L290.24.06.S3	2	P-D	0	0	0	28	0	DS	22	L290.24.07.S3	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L290.24.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69			
4	Metoda elementului finit										Calculul și construcția autovehiculelor 1										Optional 5 Independent (Fiabilitatea autovehiculelor / Optimizarea grupului motor-transmisie)										Opțional 11 Independent (Repararea autovehiculelor / Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule)												
	L290.24.05.D4	4	E	14	0	28	0	0	DD	58	L290.24.06.S4	4	E	28	0	14	28	0	DS	30	L290.24.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.24.08.S4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69			
5	Dinamica autovehiculelor										Construcția și calculul instalațiilor auxiliare										Optional 6 Independent (Autovehicule electrice și hibride / Sisteme de propulsie neconvenționale)										Elaborare proiect de diplomă												
	L290.24.05.D5	5	E	56	0	14	0	0	DD	55	L290.24.06.S5	4	E	42	0	14	0	0	DS	44	L290.24.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.24.08.S5	4	C	0	0	0	56	0	DS	44			
6	Dinamica autovehiculelor -P										Tribologie										Opțional 7 Independent (Organizarea autoservice-urilor / Expertiză tehnică auto)										Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diploma												
	L290.24.05.D6	3	P-D	0	0	0	28	0	DD	47	L290.24.06.D6	3	D	21	0	14	0	0	DD	40	L290.24.07.S6-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.24.08.S6	6	C	0	0	0		60	DS	90			
7	Proiectarea asistată de calculator										Opțional 4 Independent (Mentenanța autovehiculelor / Confort și ergonomie)										Opțional 8 Independent (Caroserii și structuri portante/ Caroserii și sisteme de siguranță pasivă)										Examen de diplomă*												
	L290.24.05.S7	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L290.24.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.24.07.S7-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.24.08.7	10	E										
8	Opțional 3 Independent (Cultură și civilizație/ Etică și integritate academică)										Marketing																																
	L290.24.05.C8-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L290.24.06.D8	2	D	14	14	0	0	0	DD	22																							
9											Practică 2 de specialitate																																
											L290.24.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																							
10																																											
11	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																						
	L290.24.05.11-ij										L290.24.06.11-ij										L290.24.07.11-ij																						
total/ sem.	ore:	378			VPI:			372			ore:	378			VPI:			282			ore:	392			VPI:			358			ore:	280			VPI:			410					
	credite:	30			evaluări:			4E,4D,0C			credite:	30			evaluări:			4E,4D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,0D,2C					
total/ săpt.	ore:	27									ore:	27									ore:	28									ore:	20											
	din care:				14,0	2,0	7,0	4,0	(c, s, l, p)			din care:				14,0	1,0	8,0	4,0	(c, s, l, p)			din care:				15,0	0,0	9,0	4,0	(c, s, l, p)			din care:				8,0	0,0	8,0	4,0	(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:

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

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
l=nr.ore laborator

s=nr.ore seminar
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

Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2024-2028

[illegible]

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.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

STIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIA TRANSPORTURILOR
INGINERIA AUTOVEHICULELOR
AUTOVEHICULE RUTIERE

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)														ANUL IV (2027-2028)																								
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6								SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8										
01	Opțional 3 Independent Cultură și civilizație										Opțional 4 Independent Menținerea autovehiculelor								Optional 5 Independent Fiabilitatea autovehiculelor										Opțional 9 Independent Controlul și reducerea poluării										
	L290.24.05.C8-01	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L290.24.06.S7-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.24.07.S4-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.24.08.S2-01	5	E	28	0	28	0	0	DS
02	Opțional 3 Independent Etică și integritate academică										Opțional 4 Independent Confort și ergonomie								Optional 5 Independent Optimizarea grupului motor-transmisie										Opțional 9 Independent Impactul automobilului asupra mediului înconjurător										
	L290.24.05.C8-02	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L290.24.06.S7-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.24.07.S4-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.24.08.S2-02	5	E	28	0	28	0	0	DS
03																			Optional 6 Independent Autovehicule electrice și hibride										Opțional 10 Independent Controlul automat al sistemelor autovehiculelor										
																				L290.24.07.S5-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.24.08.S3-03	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
04																			Optional 6 Independent Sisteme de propulsie neconvenționale										Opțional 10 Independent Teoria sistemelor și automatizări										
																				L290.24.07.S5-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.24.08.S3-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
05																			Opțional 7 Independent Organizarea autoservice-urilor										Opțional 11 Independent Repararea autovehiculelor										
																				L290.24.07.S6-05	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.24.08.S4-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
06																			Opțional 7 Independent Expertiză tehnică auto										Opțional 11 Independent Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule										
																				L290.24.07.S6-06	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.24.08.S4-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
07																			Opțional 8 Independent Caroserii și structuri portante																				
																				L290.24.07.S7-07	4	E	28	0	14	14	0	DS	44										
08																			Opțional 8 Independent Caroserii și sisteme de siguranță pasivă																				
																				L290.24.07.S7-08	4	E	28	0	14	14	0	DS	44										
09																																							
10																																							
11																																							
12																																							
13																																							

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.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)																ANUL IV (2027-2028)															
	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 opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

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

STIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIA TRANSPORTURILOR
INGINERIA AUTOVEHICULELOR
AUTOVEHICULE RUTIERE

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)															ANUL II (2025-2026)																								
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Psihologia educației										Pedagogie 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului										Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării										Didactica specializării									
	L290.24.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L290.24.02.11-01	5	E	28	28	0	0	0		69	L290.24.03.11-01	5	E	28	28	0	0	0		69	L290.24.04.11-01	5	E	28	28	0	0	0		69
02																					Limbă străină										Limbă străină									
																				L290.24.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L290.24.04.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	
03																															Responsabilitate socială și activism civic									
																													L290.24.04.11-03	2	E	28	28	0	0	0				
04																																								
total/ sem.	ore:		56		VPI:			69			ore:		56		VPI:			69			ore:		84		VPI:			91			ore:		140		VPI:			91		
	credite:		5		evaluări:			1E,0D,0C			credite:		5		evaluări:			1E,0D,0C			credite:		7		evaluări:			1E,1D,0C			credite:		9		evaluări:			2E,1D,0C		
total/ săpt.	ore:		4							ore:		4							ore:		6							ore:		10										
	din care:				2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				2,0	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				4,0	6,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)															ANUL IV (2027-2028)																								
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
01	Instruire asistată de calculator										Managementul clasei de elevi										Managementul proiectelor										Voluntariat									
	L290.24.05.11-01	2	C	14	14	0	0	0		22	L290.24.06.11-01	3	E	14	14	0	0	0		47	L290.24.07.11-01	4	C	28	28	0	0	0		44	L290.24.08.11-01	2	C	0	0	28	0	0		22
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1										Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2										Dezvoltare antreprenorială																			
	L290.24.05.11-02	3	C	0	42	0	0	0		33	L290.24.06.11-02	2	C	0	36	0	0	0		14	L290.24.07.11-02	2	C	14	14	0	0	0		22										
03	Comunicare										Examen de absolvire NIVEL I																													
	L290.24.05.11-03	2	D	0	14	0	0	0		36	L290.24.06.11-03	5	E	0	0	0	0	0		125																				
04																																								
total/ sem.	ore:		84		VPI:			91			ore:		64		VPI:			186			ore:		84		VPI:			66			ore:		28		VPI:			22		
	credite:		7		evaluări:			0E,1D,2C			credite:		10		evaluări:			2E,0D,1C			credite:		6		evaluări:			0E,0D,2C			credite:		2		evaluări:			0E,0D,1C		
total/ săpt.	ore:		6							ore:		5							ore:		6							ore:		2										
	din care:				1,0	5,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				1,0	3,6	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				3,0	3,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:				0,0	0,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)				

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN