



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	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)													ANUL II (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4												
1	Analiza matematica										Matematici speciale										Metode numerice										Electronică aplicată și elemente de automatizare												
	L290.23.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L290.23.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L290.23.03.F1	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L290.23.04.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												
	L290.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L290.23.02.F2	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L290.23.03.F2	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L290.23.04.D2	5	E	42	14	28	0	0	DD	41			
3	Fizică										Mecanică 1										Mecanică 2										Bazele ingineriei autovehiculelor												
	L290.23.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L290.23.02.D3	4	E	28	14	0	0	0	DD	58	L290.23.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L290.23.04.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												
	L290.23.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L290.23.02.D4	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L290.23.03.D4	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	L290.23.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44			
5	Chimie										Știința și ingineria materialelor										Mecanica fluidelor										Acționări hidraulice și pneumatice												
	L290.23.01.F5	4	D	28	0	14	0	0	DF	58	L290.23.02.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L290.23.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L290.23.04.D5	3	E	28	0	28	0	0	DD	19			
6	Geometrie descriptivă										Tehnologia materialelor										Mecanisme										Organe de mașini 1												
	L290.23.01.F6	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L290.23.02.D6	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L290.23.03.D6	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L290.23.04.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												
	L290.23.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L290.23.02.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L290.23.03.C7	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L290.23.04.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												
	L290.23.01.C8-ij	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L290.23.02.C8-ij	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L290.23.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L290.23.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36			
9																															Practică 1 de domeniu												
																													L290.23.04.D9	4	C	0	0	0	0	90	DD	10					
10																																											
11	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă										Disciplină facultativă										Disciplină facultativă												
	L290.23.01.11-ij										L290.23.02.11-ij										L290.23.03.11-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

Pentru seria de studenti 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)																			ANUL IV (2026-2027)																				
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
1	Management										Vibrații mecanice										Calculul și construcția autovehiculelor 2										Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor									
	L290.23.05.D1	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	L290.23.06.D1	3	E	21	0	14	0	0	DD	40	L290.23.07.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L290.23.08.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)									
	L290.23.05.D2	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L290.23.06.S2	4	E	42	0	28	0	0	DS	30	L290.23.07.S2	5	E	42	0	14	14	0	DS	55	L290.23.08.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)									
	L290.23.05.S3	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L290.23.06.S3	2	P-D	0	0	0	28	0	DS	22	L290.23.07.S3	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L290.23.08.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)									
	L290.23.05.D4	4	E	14	0	28	0	0	DD	58	L290.23.06.S4	4	E	28	0	14	28	0	DS	30	L290.23.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.23.08.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									
	L290.23.05.D5	5	E	56	0	14	0	0	DD	55	L290.23.06.S5	4	E	42	0	14	0	0	DS	44	L290.23.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.23.08.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									
	L290.23.05.D6	3	P-D	0	0	0	28	0	DD	47	L290.23.06.D6	3	D	21	0	14	0	0	DD	40	L290.23.07.S6-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.23.08.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*									
	L290.23.05.S7	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L290.23.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.23.07.S7-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.23.08.7	10	E							
8	Opțional 3 Independent (Cultură și civilizație/ Etică și integritate academică)										Marketing																													
	L290.23.05.C8-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L290.23.06.D8	2	D	14	14	0	0	0	DD	22																				
9											Practică 2 de specialitate																													
											L290.23.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																				
10																																								
11	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																			
	L290.23.05.11-ij										L290.23.06.11-ij										L290.23.07.11-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)		

**** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă**

Observatii:

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	I	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-colocvii
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

I=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect

Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica
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	0	DF	44

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

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



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)																				ANUL II (2024-2025)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
01	Opțional 1 Independent Limba Engleză*										Opțional 2 Independent Limba Engleză*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	L290.23.01.C8-01	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L290.23.02.C8-01	2	D	0	28	0	0	0	DC	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

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 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)														ANUL IV (2026-2027)																									
	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									
	L290.23.05.C8-01	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L290.23.06.S7-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.23.07.S4-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.23.08.S2-01	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
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									
	L290.23.05.C8-02	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L290.23.06.S7-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.23.07.S4-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.23.08.S2-02	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
03																					Optional 6 Independent Autovehicule electrice și hibride										Opțional 10 Independent Controlul automat al sistemelor autovehiculelor									
																				L290.23.07.S5-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.23.08.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									
																				L290.23.07.S5-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L290.23.08.S3-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	
05																					Opțional 7 Independent Organizarea autoservice-urilor										Opțional 11 Independent Repararea autovehiculelor									
																				L290.23.07.S6-05	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.23.08.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									
																				L290.23.07.S6-06	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.23.08.S4-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	
07																					Opțional 8 Independent Caroserii și structuri portante																			
																				L290.23.07.S7-07	4	E	28	0	14	14	0	DS	44											
08																					Opțional 8 Independent Caroserii și sisteme de siguranță pasivă																			
																				L290.23.07.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 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 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 2023-2027

	ANUL I (2023-2024)																ANUL II (2024-2025)																							
	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									
	L290.23.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L290.23.02.11-01	5	E	28	28	0	0	0		69	L290.23.03.11-01	5	E	28	28	0	0	0		69	L290.23.04.11-01	5	E	28	28	0	0	0		69
02																					Limbă străină										Limbă străină									
																				L290.23.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L290.23.04.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	
03																															Responsabilitate socială și activism civic									
																													L290.23.04.11-03	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 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)																ANUL IV (2026-2027)																							
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
01	Instruire asistată de calculator										Managementul clasei de elevi										Managementul proiectelor										Voluntariat									
	L290.23.05.11-01	2	C	14	14	0	0	0		22	L290.23.06.11-01	3	E	14	14	0	0	0		47	L290.23.07.11-01	4	C	28	28	0	0	0		44	L290.23.08.11-01	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																			
	L290.23.05.11-02	3	C	0	42	0	0	0		33	L290.23.06.11-02	2	C	0	36	0	0	0		14	L290.23.07.11-02	2	C	14	14	0	0	0		22										
03	Comunicare										Examen de absolvire NIVEL I																													
	L290.23.05.11-03	2	D	0	14	0	0	0		36	L290.23.06.11-03	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