

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

ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
INGINERIA TRANSPORTURILOR  
INGINERIA AUTOVEHICULELOR  
AUTOVEHICULE RUTIERE

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	40	160	30	L	290	25

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)																									
	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4																		
1	Analiza matematica							Matematici speciale							Metode numerice							Electronică aplicată și elemente de automatizare																		
	L290.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L290.25.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L290.25.03.F1	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L290.25.04.F1	2	V	14	0	14	0	0	DF	22
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială							Desen tehnic și infografică 1							Desen tehnic și infografică 2							Termotehnică și mașini termice																		
	L290.25.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L290.25.02.F2	5	E	28	0	42	0	0	DF	55	L290.25.03.F2	4	V	14	0	28	0	0	DF	58	L290.25.04.F2	5	E	42	14	28	0	0	DF	41
3	Fizică							Mecanică 1							Mecanică 2							Bazele ingineriei autovehiculelor																		
	L290.25.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L290.25.02.F3	4	E	28	14	0	0	0	DF	58	L290.25.03.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L290.25.04.F3	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare							Electrotehnică și mașini electrice							Rezistența materialelor 1							Rezistența materialelor 2																		
	L290.25.01.F4	5	V	28	0	42	0	0	DF	55	L290.25.02.F4	5	E	42	0	28	0	0	DF	55	L290.25.03.F4	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L290.25.04.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44
5	Chimie							Știința și ingineria materialelor							Mecanica fluidelor							Acționări hidraulice și pneumatice																		
	L290.25.01.F5	4	V	28	0	14	0	0	DF	58	L290.25.02.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L290.25.03.F5	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L290.25.04.F5	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
6	Geometrie descriptivă							Tehnologia materialelor							Mecanisme							Organe de mașini 1																		
	L290.25.01.F6	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L290.25.02.F6	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L290.25.03.F6	5	E	28	0	14	14	0	DF	69	L290.25.04.F6	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
7	Educație fizică și sport 1							Educație fizică și sport 2							Economie generală							Control dimensional și măsurători tehnice																		
	L290.25.01.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L290.25.02.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L290.25.03.C7	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L290.25.04.F7	3	V	28	0	14	0	0	DF	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																		
	L290.25.01.C8-ij	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L290.25.02.C8-ij	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L290.25.03.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L290.25.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9																						Practică 1 de domeniu																		
																						L290.25.04.F9	4	C	0	0	0	0	90	DF	10									
10																																								
11	Disciplină facultativă							Disciplină facultativă							Disciplină facultativă							Disciplină facultativă																		
	L290.25.01.11-ij										L290.25.02.11-ij										L290.25.03.11-ij																			
total/sem.	ore didactice:	392		VPI:		358		ore:	392		VPI:		358		ore:	378		VPI:		372		ore:	378		VPI:		282													
	credite:	30		evaluări:		4E,3V,1C		credite:	30		evaluări:		4E,3V,1C		credite:	30		evaluări:		4E,3V,1C		credite:	30		evaluări:		4E,3V,2C													
total/săpt.	ore didactice:	28,0						ore:	28						ore:	27						ore:	27																	
	din care:	13,0	8,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:	13,0	6,0	9,0	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 studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)														ANUL IV (2028-2029)																												
		SEMESTRUL 5							SEMESTRUL 6							SEMESTRUL 7							SEMESTRUL 8																					
1	Management	L290.25.05.F1	2	V	14	14	0	0	0	DF	22	Vibrații mecanice	L290.25.06.F1	3	E	21	0	14	0	0	DF	40	Calculul și construcția autovehiculelor 2	L290.25.07.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor	L290.25.08.S1	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
	2	Organe de mașini 2	L290.25.05.F2	5	E	28	0	14	14	0	DF	69	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă	L290.25.06.S2	4	E	42	0	28	0	0	DS	30	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor	L290.25.07.S2	5	E	42	0	14	14	0	DS	55	Opțional 9 Independent (Controlul și reducerea poluării / Impactul automobilului asupra mediului înconjurător)	L290.25.08.S2-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS
3	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	L290.25.05.S3	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă - P	L290.25.06.S3	2	V	0	0	0	28	0	DS	22	Diagnosticarea autovehiculelor	L290.25.07.S3	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	Opțional 10 Independent (Controlul automat al sistemelor autovehiculelor / Teoria sistemelor și automatizări)	L290.25.08.S3-ij	5	E	42	0	28	0	0	DS	55
	4	Metoda elementului finit	L290.25.05.F4	4	E	14	0	28	0	0	DF	58	Calculul și construcția autovehiculelor 1	L290.25.06.S4	4	E	28	0	14	28	0	DS	30	Opțional 5 Independent (Fiabilitatea autovehiculelor / Optimizarea grupului motor-transmisie)	L290.25.07.S4-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	Opțional 11 Independent (Repararea autovehiculelor / Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule)	L290.25.08.S4-ij	5	E	42	0	28	0	0	DS
5	Dinamica autovehiculelor	L290.25.05.F5	5	E	56	0	14	0	0	DF	55	Construcția și calculul instalațiilor auxiliare	L290.25.06.S5	4	E	42	0	28	0	0	DS	30	Opțional 6 Independent (Autovehicule electrice și hibride / Sisteme de propulsie neconvenționale)	L290.25.07.S5-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	Elaborare proiect de diplomă	L290.25.08.S5	10	C	0	0	0	112	0	DS	138
	6	Dinamica autovehiculelor - P	L290.25.05.F6	3	V	0	0	0	28	0	DF	47	Tribologie	L290.25.06.F6	3	V	21	0	14	0	0	DF	40	Opțional 7 Independent (Organizarea autoservice-urilor / Expertiză tehnică auto)	L290.25.07.S6-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	Examen de diplomă*	L290.25.08.S6	10	E	0	0	0	0	0	DS
7	Proiectarea asistată de calculator	L290.25.05.S7	4	V	28	0	28	14	0	DS	30	Opțional 4 Independent (Mentenanța autovehiculelor / Confort și ergonomie)	L290.25.06.S7-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	Opțional 8 Independent (Caroserii și structuri portante/ Caroserii și sisteme de siguranță pasivă)	L290.25.07.S7-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44											
	8	Opțional 3 Independent (Cultură și civilizație/ Etică și integritate academică)	L290.25.05.C8-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	Marketing	L290.25.06.F8	2	V	14	14	0	0	0	DF	22																					
9												Practică 2 de specialitate	L290.25.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																						
	10																																											
11	Disciplină facultativă	L290.25.05.11-ij										Disciplină facultativă	L290.25.06.11-ij										Disciplină facultativă	L290.25.07.11-ij																				
	total/sem.	ore: 392	VPI: 358			ore: 392	VPI: 268			ore: 392	VPI: 358			ore: 364	VPI: 386																													
	credite: 30	evaluări: 4E,4V,0C			credite: 30	evaluări: 4E,4V,1C			credite: 30	evaluări: 4E,3V,0C			credite: 30+10**	evaluări: 5E,0V,1C																														
total/săpt.	ore: 28				ore: 28				ore: 28				ore: 26																															
	din care: 14,0	2,0	8,0	4,0	(c, s, l, p)	din care: 14,0	1,0	9,0	4,0	(c, s, l, p)	din care: 15,0	0,0	9,0	4,0	(c, s, l, p)	din care: 10,0	0,0	8,0	8,0	(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, V, C}										
E-examen, V-verificare, C-colocviu										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
CF ∈ {DF, DS, DC}										
DF - disciplina fundamentala										
DS - disciplina de specializare										
DC - disciplina complementara										
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

Domeniul fundamental (DFI): STIINȚE INGINEREȘTI  
 Ramura de știință (RSI): INGINERIA TRANSPORTURILOR  
 Domeniul de licență (DL): INGINERIA AUTOVEHICULELOR  
 Programul de studii - Licență: AUTOVEHICULE RUTIERE

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
 Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)																	
		SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4										
01	Opțional 1 Independent Limba Engleză*								Opțional 2 Independent Limba Engleză*																								
	L290.25.01.C8-01	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L290.25.02.C8-01	2	V	0	28	0	0	0	DC	22													
02	Opțional 1 Independent Limba Franceză								Opțional 2 Independent Limba Franceză																								
	L290.25.01.C8-02	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L290.25.02.C8-02	2	V	0	28	0	0	0	DC	22													
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

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:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
INGINERIA TRANSPORTURILOR  
INGINERIA AUTOVEHICULELOR  
AUTOVEHICULE RUTIERE

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)													ANUL IV (2028-2029)																										
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6							SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																				
01	Opțional 3 Independent Cultură și civilizație						Opțional 4 Independent Menținerea autovehiculelor							Opțional 5 Independent Fiabilitatea autovehiculelor						Opțional 9 Independent Controlul și reducerea poluării																				
	L290.25.05.C8-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L290.25.06.S7-01	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L290.25.07.S4-01	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L290.25.08.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							Opțional 5 Independent Optimizarea grupului motor-transmisie						Opțional 9 Independent Impactul automobilului asupra mediului înconjurător																				
	L290.25.05.C8-02	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L290.25.06.S7-02	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L290.25.07.S4-02	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L290.25.08.S2-02	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
03														Opțional 6 Independent Autovehicule electrice și hibride						Opțional 10 Independent Controlul automat al sistemelor autovehiculelor																				
														L290.25.07.S5-03	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L290.25.08.S3-03	5	E	42	0	28	0	0	DS	55							
04														Opțional 6 Independent Sisteme de propulsie neconvenționale						Opțional 10 Independent Teoria sistemelor și automatizări																				
														L290.25.07.S5-04	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L290.25.08.S3-04	5	E	42	0	28	0	0	DS	55							
05														Opțional 7 Independent Organizarea autoservice-urilor						Opțional 11 Independent Repararea autovehiculelor																				
														L290.25.07.S6-05	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.25.08.S4-05	5	E	42	0	28	0	0	DS	55							
06														Opțional 7 Independent Expertiză tehnică auto						Opțional 11 Independent Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule																				
														L290.25.07.S6-06	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.25.08.S4-06	5	E	42	0	28	0	0	DS	55							
07														Opțional 8 Independent Caroserii și structuri portante																										
														L290.25.07.S7-07	4	E	28	0	14	14	0	DS	44																	
08														Opțional 8 Independent Caroserii și sisteme de siguranță pasivă																										
														L290.25.07.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

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

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





**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)																														
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																							
	L290.25.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69	L290.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69	L290.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69	L290.25.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DCF	69
02							Voluntariat							Limbă străină							Limbă străină																							
							L290.25.02.F11-02	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22	L290.25.03.C11-02	2	V	0	28	0	0	0	0	DC	22	L290.25.04.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22						
03																					Responsabilitate socială și activism civic																							
																					L290.25.04.F11-03	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22														
04																					Voluntariat																							
																					L290.25.04.F11-04	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22														
05																																												
total/sem.	ore:	56		VPI:		69		ore:	84		VPI:		91		ore:	84		VPI:		91		ore:	140		VPI:		135																	
	credite:	5		evaluări:		1E,0V,0C		credite:	7		evaluări:		1E,0V,1C		credite:	7		evaluări:		1E,1V,0C		credite:	11		evaluări:		1E,0V,2C																	
total/săpt.	ore:	4						ore:	6						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		2,0		(c, s, l, p)		din care:			2,0		4,0		0,0		4,0		(c, s, l, p)						

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)														ANUL IV (2028-2029)																														
SEMESTRUL 5							SEMESTRUL 6							SEMESTRUL 7							SEMESTRUL 8																							
01	Instruire asistată de calculator						Managementul clasei de elevi							Managementul proiectelor							Voluntariat																							
	L290.25.05.F11-01	2	C	14	14	0	0	0	0	DCF	22	L290.25.06.F11-01	3	E	14	14	0	0	0	0	DCF	47	L290.25.07.F11-01	4	C	28	28	0	0	0	0	DCF	44	L290.25.08.F11-01	2	C	0	0	28	0	0	0	DCF	22
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2							Dezvoltare antreprenorială																														
	L290.25.05.F11-02	3	C	0	42	0	0	0	0	DCF	33	L290.25.06.F11-02	2	C	0	36	0	0	0	0	DCF	14	L290.25.07.F11-02	2	C	14	14	0	0	0	0	DCF	22											
03	Comunicare						Examen de absolvire NIVEL I																																					
	L290.25.05.F11-03	2	V	0	14	0	0	0	0	DCF	36	L290.25.06.F11-03	5	E	0	0	0	0	0	0	DCF	125																						
04							Voluntariat																																					
							L290.25.06.F11-04	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22																												
05																																												
total/sem.	ore:	84		VPI:		91		ore:	92		VPI:		208		ore:	84		VPI:		66		ore:	28		VPI:		22																	
	credite:	7		evaluări:		0E,1V,2C		credite:	12		evaluări:		2E,0V,2C		credite:	6		evaluări:		0E,0V,2C		credite:	2		evaluări:		0E,0V,1C																	
total/săpt.	ore:	6						ore:	7						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		2,0		(c, s, l, p)		din care:			3,0		3,0		0,0		0,0		(c, s, l, p)						

Observatii: