

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

**Programul de studii - Licență:**

**AUTOVEHICULE RUTIERE**

**Domeniul fundamental (DFI):**

**ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

**Ramura de știință (RSI):**

**INGINERIA TRANSPORTURILOR**

**Domeniul de licență (DL):**

**INGINERIA AUTOVEHICULELOR**

**Durata studiilor / Numărul de credite:**

**4 ani / 240 credite**

**Forma de învățământ:**

**IF - Învățământ cu frecvență**

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

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

**Misiunea programului de studii:**

Misiunea în plan didactic: Misiunea specializării Autovehicule Rutiere este de a forma cadre cu pregătire superioară, având competențe și abilități specifice domeniului fundamental științe ingineresti, paralel cu desfășurarea unei activități de cercetare științifică proprie, în sprijinul mediului de afaceri interesat. În conformitate cu misiunea Universității POLITEHNICA Timișoara, a Facultății de Inginerie Hunedoara și a domeniului Ingineria autovehiculelor, absolvenții acestei specializări, prin pregătirea, susținerea și promovarea examenului de licență, vor deveni licențiați în inginerie, specializarea Autovehicule rutiere.

Misiunea în planul cercetării științifice: Universitatea Politehnica Timișoara are la baza întregii sale activități un model de învățare bazat pe cercetare. Universitatea are o strategie pe termen lung și programe pe termen mediu și scurt care se referă la obiectivele, proiectele și rezultatele așteptate ale cercetării, precum și la resursele de realizare. Strategia pe termen lung și programele pe termen mediu și scurt privind cercetarea sunt adoptate de Senat și Consiliile facultăților, odată cu specificarea practicilor de obținere și de alocare a resurselor și a modalităților de valorificare a acestora. Pentru domeniul/specializării Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere, colectivul de specialiști se preocupă permanent de creșterea numărului și a valorii contractelor de cercetare angajate și dorește permanent o valorificare cât mai bună a rezultatelor acestei activități.

**Obiectivele programului de studii:**

Pregătirea tinerilor ingineri în specializarea Autovehiculelor Rutiere își propune transmiterea către aceștia de cunoștințe specifice și temeinice, atât din cultura tehnică inginerescă cât mai ales a cunoștințelor de specialitate, prin intermediul mijloacelor moderne de comunicare și studiu, în vederea dobândirii competențelor profesionale și transversale stabilite și pregătirea acestora pentru parcurgerea cu succes a următoarelor nivele de pregătire de tip Master și Doctorat în domeniu.

**Competențele programului de studii:**

**Competențe profesionale:**

- C1. Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științelor ingineresti.
- C2. Utilizarea adecvată a conceptelor fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor.
- C3. Conceperea de soluții constructive care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor.
- C4. Proiectarea tehnologiilor de fabricare pentru autovehicule rutiere.
- C5. Proiectarea și aplicarea tehnologiilor de mentenanță pentru autovehicule rutiere.
- C6. Operarea cu concepte privind managementul sistemelor și subsistemelor economice, care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere.

**Competențe transversale:**

- CT1. Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată.
- CT2. Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv.
- CT3. Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu.

**Rezultatele învățării specifice programului de studii:**

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică și explică conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului ingineriei autovehiculelor și ale specializării. C2. Studentul/absolventul analizează și argumentează rezultate teoretice, experimentale și documentația tehnică asociată specializării autovehicule rutiere.	A1. Studentul/absolventul utilizează principii și metode de bază din domeniu și le aplică în procese specifice specializării. A2. Studentul/absolventul aplică principii și metode de bază și rezolvă probleme asociate reprezentărilor grafice, bazelor de date, modelării și simulării sistemelor și proceselor specifice autovehiculelor rutiere. A3. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte,	RA1. Studentul/absolventul selectează și analizează sursele bibliografice specifice specializării. RA2. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice specializării. RA3. Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru dezvoltarea profesională continuă, folosind surse de informare tehnică de specialitate și tehnici moderne de învățare.

principii și metode de baza din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice ingineriei autovehiculelor.

A4. Studentul/absolventul elaborează documentație tehnică, inclusiv desene de execuție și de ansamblu, interpretează condiții tehnice și verifică concordanța dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional al reperelor.

A5. Studentul/absolventul demonstrează cunoașterea și utilizarea metodelor avansate de analiză în construcția și exploatarea autovehiculelor.

A6. Studentul/absolventul analizează și interpretează rezultatele obținute.

A7. Studentul/absolventul rezolvă problemele tehnologice în utilizarea sistemelor autovehiculelor.

A8. Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale prin selectarea, combinarea, și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii specifice autovehiculelor rutiere.

RA4. Studentul/absolventul își asuma responsabilitatea pentru activități și proiecte de întreținere, diagnosticare și reparare a autovehiculelor, respectând standardele de calitate și de mediu.

**Rezultatele complementare ale învățării:**

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>C3. Studentul/absolventul cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale, beneficiile activității fizice regulate și regulile fundamentale de igienă personală și colectivă.</p> <p>C4. Studentul/absolventul descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor străine studiate; distinge standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesionale.</p> <p>C5. Studentul/absolventul cunoaște terminologia tehnică specifică domeniului autovehiculelor rutiere într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză).</p> <p>C6. Studentul/absolventul înțelege structura și conținutul documentațiilor tehnice redactate într-o limbă străină.</p> <p>C7. Studentul/absolventul deține cunoștințele și înțelegerea critică necesare pentru formarea și dezvoltarea echipelor de proiect și pentru analiza proceselor de management, utilizând instrumente manageriale avansate în vederea adoptării deciziilor optime la nivel organizațional.</p> <p>C8. Studentul/absolventul recunoaște componentele hardware ale unui sistem digital, utilizează motoare de căutare și aplicații de editare, și este conștient de riscurile mediului digital și de metodele de protecție.</p> <p>C9. Studentul/absolventul cunoaște valorile și principiile fundamentale ale eticii și integrității academice, precum și implicațiile acestora în mediul universitar și profesional.</p>	<p>A9. Studentul/absolventul se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate, participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine și respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene.</p> <p>A10. Studentul/absolventul aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine studiate; aplică standardele și normele din limbile respective.</p> <p>A11. Studentul/absolventul dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect.</p> <p>A12. Studentul/absolventul dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia</p> <p>A13. Studentul/absolventul utilizează corect echipamentele digitale, selectează informații relevante, redactează și salvează conținut adaptat scopului, respectând totodată regulile de securitate și protecție a datelor personale.</p> <p>A14. Studentul/absolventul aplică principii de etică și integritate în redactarea lucrărilor științifice și în activitatea academică.</p>	<p>RA6. Studentul/absolventul se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului, manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos și acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun</p> <p>RA7. Studentul/absolventul utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile străine studiate și înțelege materialul care urmează să fie tradus; folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile străine studiate și și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată.</p> <p>RA8. Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de a iniția, implementa și monitoriza procese investiționale și strategii organizaționale, pe baza studiilor de fezabilitate, planurilor de afaceri și a aplicării funcțiilor managementului la nivelul organizației, asumându-și responsabilități manageriale la diferite niveluri ierarhice.</p> <p>RA9. Studentul/absolventul respectă normele de utilizare a echipamentelor digitale, verifică sursele informaționale, realizează autonom materiale digitale cu respectarea eticii și manifestă responsabilitate în protejarea identității și a datelor.</p> <p>RA10. Studentul/absolventul demonstrează responsabilitate față de propriul comportament academic și profesional, promovând integritatea și onestitatea.</p>

**Finalități:**

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214412 Inginer autovehicule rutiere

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu1	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
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
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
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
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
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
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
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
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							L290.25.04.11-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					Vibrații mecanice					Calculul și construcția autovehiculelor 2					Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor																								
	L290.25.05.F1	2	V	14	14	0	0	0	DF	22	L290.25.06.F1	3	E	21	0	14	0	0	DF	40	L290.25.07.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L290.25.08.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)																								
	L290.25.05.F2	5	E	28	0	14	14	0	DF	69	L290.25.06.S2	4	E	42	0	28	0	0	DS	30	L290.25.07.S2	5	E	42	0	14	14	0	DS	55	L290.25.08.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)																								
	L290.25.05.S3	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L290.25.06.S3	2	V	0	0	0	28	0	DS	22	L290.25.07.S3	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L290.25.08.S3-ij	5	E	42	0	28	0	0	DS	55
4	Metoda elementului finit					Calculul și construcția autovehiculelor 1					Opțional 5 Independent (Fiabilitatea autovehiculelor / Optimizarea grupului motor-transmisie)					Opțional 11 Independent (Repararea autovehiculelor / Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule)																								
	L290.25.05.F4	4	E	14	0	28	0	0	DF	58	L290.25.06.S4	4	E	28	0	14	28	0	DS	30	L290.25.07.S4-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L290.25.08.S4-ij	5	E	42	0	28	0	0	DS	55
5	Dinamica autovehiculelor					Construcția și calculul instalațiilor auxiliare					Opțional 6 Independent (Autovehicule electrice și hibride / Sisteme de propulsie neconvenționale)					Elaborare proiect de diplomă																								
	L290.25.05.F5	5	E	56	0	14	0	0	DF	55	L290.25.06.S5	4	E	42	0	28	0	0	DS	30	L290.25.07.S5-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L290.25.08.S5	10	C	0	0	0	112	0	DS	138
6	Dinamica autovehiculelor - P					Tribologie					Opțional 7 Independent (Organizarea autoservice-urilor / Expertiză tehnică auto)					Examen de diplomă*																								
	L290.25.05.F6	3	V	0	0	0	28	0	DF	47	L290.25.06.F6	3	V	21	0	14	0	0	DF	40	L290.25.07.S6-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L290.25.08.S6	10	E	0	0	0	0	0	DS	0
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)																													
	L290.25.05.S7	4	V	28	0	28	14	0	DS	30	L290.25.06.S7-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	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)					Marketing																																		
	L290.25.05.C8-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	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					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L290.25.05.11-ij										L290.25.06.11-ij										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										
c=nr.ore curs										
s=nr.ore seminar										
l=nr.ore laborator										
p=nr.ore proiect										
Exemplu										
Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

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*																												
	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																												
	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 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

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 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
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
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





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

**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										Limba străină										Limba străină																							
													L290.25.02.F11-02	2	C	0	0	0	28	0	0	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
03																						Responsabilitate socială și activism civic																							
																									L290.25.04.F11-03	2	C	0	0	0	0	28	0	0	0	DCF	22								
04																						Voluntariat																							
																									L290.25.04.F11-04	2	C	0	0	0	0	28	0	0	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	0.0	(c, s, l, p)	din care:	2.0	4.0	0.0	4.0	(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
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	0	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)	din care:	0.0	0.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)																				

Observatii: