

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

AUTOVEHICULE RUTIERE

Domeniul fundamental (DFI):

STIINTE INGINERESTI

Ramura de stiinta (RSI):

INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Domeniul de licenta (DL):

INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

### 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 Mecanică 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 inginerască 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. Ajustează proiectele produselor
- C2. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
- C3. Anticipează schimbările tehnologiei auto
- C4. Aprobă proiecte ingineresti
- C5. Construcția automobilelor
- C6. Controlează producția
- C7. Efectuează cercetare de piață
- C8. Efectuează cercetare științifică
- C9. Elaborează studiul de fezabilitate
- C10. Evaluează viabilitatea financiară
- C11. Utilizează software de desen tehnic

#### Competențe transversale:

- CT1. Da dovada de inițiativă
- CT2. Oferă consiliere altora
- CT3. Gândește analitic
- CT4. Lucrează în echipe

### Finalități:

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

- 214449 inginer de cercetare în sisteme de propulsie
- 214450 asistent de cercetare în sisteme de propulsie
- 214451 cercetător în echipamente și instalații de bord

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	40	20		L	390	24

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)										ANUL II (2025-2026)									
	SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
1	Electrotehnică										Toleranțe și control dimensional									
	L390.24.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L390.24.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
2	Tehnologia materialelor II										Materiale plastice și tehnologii de fabricație									
	L390.24.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L390.24.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Rezistența materialelor I										Rezistența materialelor II									
	L390.24.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L390.24.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Mecanică II										Vibrații mecanice									
	L390.24.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L390.24.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Termotehnică I										Termotehnică II									
	L390.24.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L390.24.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Metode numerice										Mecanica fluidelor									
	L390.24.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L390.24.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
7	Mecanisme I										Mecanisme II									
	L390.24.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L390.24.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8	Educație fizică 3										Educație fizică 4									
	L390.24.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L390.24.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9											Practică de domeniu									
											L390.24.04.D9	4	C					90	DD	10
10																				
11	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă									
	L390.24.03.11-ij										L390.24.04.f11-ij	2	C					f	22	
total/ sem.	ore:	392		VPI:		358		ore:	392		VPI:		268							
	credite:	30		evaluări:		4E,3D,1C		credite:	30		evaluări:		4E,3D,2C							
total/ săpt.	ore:	28						ore:	28											
	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)						

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL I (2024-2025)		ANUL II (2025-2026)																				
		SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4														
01		Pedagogie II Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactica specialității														
		L390.24.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L390.24.04.f11-01	2	E	28	28	0	0	0	f		
02		Limbi de circulație internațională 3 (opțiuni:L.Engleză, L. Germană, L. Franceză)						Limbi de circulație internațională 4 (opțiuni:L.Engleză, L. Germană, L. Franceză)														
		L390.24.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	f	L390.24.04.11-02	2	D	0	28						
03								Voluntariat														
													L390.24.04.f11-03	2	C	0	0	28	0	0	f	22
04																						
total/ sem.			ore: 84			VPI:			0			ore: 112			VPI:			22				
total/ săpt.			credite: 7			evaluări:			1E,1D,0C			credite: 6			evaluări:			1E,1D,1C				
		ore: 6						ore: 8														
		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 2024-2028

ANUL III (2026-2027)		ANUL IV (2027-2028)											
01													
02													
03													
04													
total/ sem.													
total/ săpt.													

Observatii:

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU