

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 inginerești, 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 inginerească 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 inginerești
- 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

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

ȘTIINȚE INGINERESTI
INGINERIA AUTOVEHICULELOR
INGINERIA AUTOVEHICULELOR
AUTOVEHICULE RUTIERE

Cod DFI	CodRSI	CodDL	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 1	SEMESTRUL 2	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
total/ sem.				
total/ săpt.				

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL III (2026-2027)													ANUL IV (2027-2028)												
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8							
1	Organe de mașini						Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă I																		
	L390.24.05.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L390.24.06.S1	4	E	28	0	14	14	0	DS	44					
2	Bazele ingineriei autovehiculelor						Caroserii și structuri portante																		
	L390.24.05.D2	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L390.24.06.S2	3	E	28	14	0	0	0	DS	33					
3	Acționări hidraulice și pneumatice						Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor																		
	L390.24.05.D3	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	L390.24.06.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33					
4	Economie generală						Construcția și calculul autovehiculelor I																		
	L390.24.05.C4	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L390.24.06.S4	5	E	28	0	14	28	0	DS	55					
5	Metode numerice 2 (Metoda elementului finit)						Autovehicule rutiere I (proiect)																		
	L390.24.05.F5	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L390.24.06.D5	3	D	0	0	0	42	0	DD	33					
6	Dinamica autovehiculelor I						Dinamica autovehiculelor II																		
	L390.24.05.D6	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L390.24.06.S6	3	E	28	0	14	0	0	DS	33					
7	Electronică aplicată						Disciplină opțională 2																		
	L390.24.05.D7	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L390.24.06.S7-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33					
8	Disciplină opțională 1						Disciplină opțională 3																		
	L390.24.05.C8-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L390.24.06.S8-ij	2	D	28	0	14	0	0	DS	8					
9	Bazele sistemelor automate						Practica de specialitate																		
	L390.24.05.D9	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L390.24.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10					
10																									
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																		
	L390.24.05.11-ij										L390.24.06.f11-ij	2	C			28			f	22					
total/sem.	ore:	392			VPI:	358			ore:	378			VPI:	282											
	credite:	30			evaluări:	4E,5D,0C			credite:	30			evaluări:	5E,3D,1C											
total/săpt.	ore:	28									ore:	27													
	din care:	16.0	3.0	7.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:	14.0	1.0	6.0	6.0	(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, D, C, P-E, P-D)												
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu												
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen												
P - D - proiect autonom cu examinare												
c=nr.ore curs						s=nr.ore seminar						
l=nr.ore laborator						p=nr.ore proiect						
Exemplu												
Analiza matematică												
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44		

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
01	Disciplină opțională 1.Comunicare											Disciplină opțională 2.Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule									
	L390.24.05.C8-01	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L390.24.06.S7-01	3	D	28	0	0	14	0	DS	33
02	Disciplină opțională 1.Etică și integritate academică											Disciplină opțională 2.Design auto									
	L390.24.05.C8-02	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L390.24.06.S7-02	3	D	28	0	0	14	0	DS	33
03												Disciplină opțională 3. Confort și ergonomie									
												L390.24.06.S7-03	2	D	28	0	14	0	0	DS	8
04												Disciplină opțională 3.Metode de asigurare a calității									
												L390.24.06.S7-04	2	D	28	0	14	0	0	DS	8
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					
11																					
12																					
13																					

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)				ANUL II (2025-2026)			
	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01								
02								
03								
04								
total/ sem.								
total/ săpt.								

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)				ANUL IV (2027-2028)			
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
01	Voluntariat							
02								
03								
04								
total/ sem.	ore: 0	VPI: 0	ore: 28	VPI: 22				
	credite: 0	evaluări: 0E,0D,0C	credite: 2	evaluări: 0E,0D,1C				
total/ săpt.	ore: 0		ore: 2					
	din care: 0.0 0.0 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,
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU