

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

DISCIPLINE OPZIONALE
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	L390.24.05.C8-01	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Disciplină opțională 2. Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule																												
												L390.24.06.S7-01	3	D	28	0	0	14	0	DS	33	L390.24.07.S4-01	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L390.24.08.S1-01	5	E	28	0	28	0	0	DS
02	Disciplină opțională 1. Etică și integritate academică	L390.24.05.C8-02	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Disciplină opțională 2. Design auto																												
												L390.24.06.S7-02	3	D	28	0	0	14	0	DS	33	L390.24.07.S4-02	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L390.24.08.S1-02	5	E	28	0	28	0	0	DS
03												Disciplină opțională 3. Confort și ergonomie																												
												L390.24.06.S7-03	2	D	28	0	14	0	0	DS	8	L390.24.07.S4-03	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L390.24.08.S1-03	5	E	28	0	28	0	0	DS
04												Disciplină opțională 3. Metode de asigurare a calității																												
												L390.24.06.S7-04	2	D	28	0	14	0	0	DS	8	L390.24.07.S4-04	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L390.24.08.S1-04	5	E	28	0	28	0	0	DS
05												Disciplină opțională 6. Automobilul și mediu																												
												L390.24.07.S4-05	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L390.24.08.S1-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L390.24.08.S1-05	5	E	28	0	28	0	0	DS
06												Disciplină opțională 6. Economicitate și protecția mediului																												
												L390.24.07.S4-06	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L390.24.08.S1-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L390.24.08.S1-06	5	E	28	0	28	0	0	DS
07												Disciplină opțională 10. Sisteme de propulsie alternativă																												
08												Disciplină opțională 10. Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale																												
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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL I (2024-2025)													ANUL II (2025-2026)																							
SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																		
01	Psihologia educației						Pedagogie I Fundamentele pedagogiei teoria și metodologia curriculumului						Pedagogie II Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactica specialității																	
	L390.24.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	L390.24.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	L390.24.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	L390.24.04.f11-01	2	E	28	28	0	0	0
02							Voluntariat						Limbi de circulație internațională 3 (opțiuni:L.Engleză, L. Germană, L. Franceză)						Limbi de circulație internațională 4 (opțiuni:L.Engleză, L. Germană, L. Franceză)																	
							L390.24.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22	L390.24.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	f		L390.24.04.f11-02	2	D	0	28						
03																			Voluntariat																	
																			L390.24.04.f11-03	2	C	0	0	28	0	0	f	22								
04																																				
total/ sem.	ore:		56		VPI:		0		ore:		84		VPI:		22		ore:		84		VPI:		0		ore:		112		VPI:		22					
	credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		7		evaluări:		1E,1D,0C		credite:		6		evaluări:		1E,1D,1C					
total/ săpt.	ore:		4		din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		ore:		6		din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)					
	din care:																																			

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														
01							Voluntariat												Voluntariat													
							L390.24.06.f11-01	2	C	0	0	28							0	0	f	22	L390.24.08.f11-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22
02																																
03																																
04																																
total/ sem.	ore:		0		VPI:		0		ore:		28		VPI:		22		ore:		0		VPI:		0		ore:		28		VPI:		22	
	credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		2		evaluări:		0E,0D,1C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		2		evaluări:		0E,0D,1C	
total/ săpt.	ore:		0		din care:		0.0		0.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		ore:		2		din care:		0.0		0.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)	
	din care:																															

Observatii:

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

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