

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

AUTOVEHICULE RUTIERE

Domeniul fundamental (DFI):

STIINTE INGINERESTI

Ramura de știință (RSI):

INGINERIA AUTOVEHICULELOR

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. Virgil STOICA

Misiunea programului de studii:

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

Obiectivele programului de studii:

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.

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2023-2027

ANUL III (2025-2026)											ANUL IV (2026-2027)											
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8					
1	Organe de mașini						Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă I															
	L390.23.05.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L390.23.06.S1											
2	Bazele ingineriei autovehiculelor						Caroserii și structuri portante															
	L390.23.05.D2	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L390.23.06.S2											
3	Acționări hidraulice și pneumatice						Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor															
	L390.23.05.D3	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	L390.23.06.D3											
4	Economie generală						Construcția și calculul autovehiculelor I															
	L390.23.05.C4	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L390.23.06.S4											
5	Metode numerice 2 (Metoda elementului finit)						Autovehicule rutiere I (proiect)															
	L390.23.05.F5	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L390.23.06.D5											
6	Dinamica autovehiculelor I						Dinamica autovehiculelor II															
	L390.23.05.D6	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L390.23.06.S6											
7	Electronică aplicată						Disciplină opțională 2															
	L390.23.05.D7	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L390.23.06.S7-ij											
8	Disciplină opțională 1						Disciplină opțională 3															
	L390.23.05.D8-ij	2	D	0	14	0	0	0	DD	33	L390.23.06.S8-ij											
9	Bazele sistemelor automate						Practica de specialitate															
	L390.23.05.D9	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L390.23.06.S9											
10																						
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă															
	L390.23.05.11-ij										L390.23.06.11-ij											
total/ sem.	ore:		392			VPI:		355			ore:		378			VPI:		282				
	credite:		30			evaluări:		4E,5D,0C			credite:		30			evaluări:		5E,3D,1C				
total/ săpt.	ore:		28			din care:		16,0 3,0 7,0 2,0 (c, s, l, p)			ore:		27			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 si in cazul disciplinelor cu examen										
P - D - proiect autonom cu examinare										
c=nr.ore curs										
l=nr.ore laborator										
s=nr.ore seminar										
p=nr.ore proiect										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}										
DC - disciplina complementara										
DD - disciplina in domeniu										
DF - disciplina fundamentala										
DS - disciplina de specialitate										
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
Exemplu										
Analiza matematică										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2027

ANUL III (2025-2026)													ANUL IV (2026-2027)																	
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6																								
01	Disciplină opțională 1.Comunicare						Disciplină opțională 2.Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule																							
	L390.23.05.D8-01	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L390.23.06.S7-01	3	D	28	0	0	14	0	DS	33									
02	Disciplină opțională 1.Etică și integritate academică						Disciplină opțională 2.Design auto																							
	L390.23.05.D8-02	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L390.23.06.S7-02	3	D	28	0	0	14	0	DS	33									
03							Disciplină opțională 3. Confort și ergonomie																							
												L390.23.06.S7-03	2	D	28	0	14	0	0	DS	8									
04							Disciplină opțională 3.Metode de asigurare a calității																							
												L390.23.06.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 opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021