

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	INGINERIA SISTEMELOR DE PROPULSIE A AUTOVEHICULELOR
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știință (RSI):	INGINERIA TRANSPORTURILOR
Domeniul de licență (DL):	INGINERIA AUTOVEHICULELOR
Durata studiilor / Numărul de credite:	2 ani / 120 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	INGINERIA AUTOVEHICULELOR

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dragos UTU

Misiunea programului de studii:

Misiunea specializării Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule este o misiune didactică și de cercetare, care asigură, în continuare, aprofundarea cunoștințelor în domeniul Autovehiculelor Rutiere, prin formarea de specialiști capabili să activeze în cele mai diverse unități de cercetare, proiectare și fabricație ale autovehiculelor și componentelor acestora, în institute de proiectare – cercetare, societăți de transport, service-uri și reprezentanțe tehnice auto sau chiar în cele cu specific în asigurarea protecției mediului

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii din domeniul Ingineriei Autovehiculelor: elaborarea de soluții tehnice și tehnologii, capacitatea de cercetare, modelarea proceselor de interacțiune om - autovehicul – mediu, managementul calității, elaborarea de soluții pentru sistemele mecatronice, managementul proiectelor tehnice

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

analiza, perfecționarea și optimizarea sistemelor de propulsie;
analiza, perfecționarea și optimizarea sistemelor auxiliare;
sisteme de propulsie hibride;
analiza, modelarea și simularea componentelor autovehiculelor

Competențe transversale:

Capacitatea de cercetare științifică
Utilizarea de pachete software dedicate aplicațiilor ingineresti specifice domeniului
Utilizarea de strategii de munca riguroasă, eficientă și responsabilă, în condiții

Finalități:

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

- 214448 - Cercetător în Autovehicule Rutiere
- 214473 - Inginer de cercetare în Autovehicule Rutiere
- 214450 - Asistent de cercetare în Autovehicule Rutiere

Pentru seria de studenti 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Vehicule electrice si hibride										Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie										
	M390.24.03.V1	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94	M390.24.04.S1	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
2	Proiectarea autovehiculelor prin modelare si simulare										Elaborarea lucrării de disertație										
	M390.24.03.S2	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	M390.24.04.S2	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
3	Optional 2.										Examen de disertație										
	M390.24.03.S3-ij	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	M390.24.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Optional 3.																				
	M390.24.03.V4-ij	6	E	28	0	21	0	0	DCAV	101											
5	Practică profesională 3																				
	M390.24.03.V5	6	C	0	0	0	0	150	DCAV	0											
6																					
7																					
8																					
9																					
10											Disciplină facultativă										
											M390.24.04.10-ij										
total / sem.	VAi:	217			VPI:	383					VAi:	0			VPI:	636					
	VA (VAi+VAp):	367			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	1000					
	credite:	30			evaluări:	4E,0D,1C					credite:	30+10*			evaluări:	1E,0D,2C					
total / săpt.	VAi:	15.5			VPI:	27.4					VAi:	0.0			VPI:	45.4					
	VA (VAi+VAp):	26.2			VCA (VA+VPI):	53.6					VA (VAi+VAp):	26.0			VCA (VA+VPI):	71.4					
	din care:	8.0	0.0	7.5	0.0	10.7	(c, s, l, p, VAp)				din care:	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	(c, s, l, p, VAp)				

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dragos UTU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																		
01	Optional 2. Dinamica și expertizarea accidentelor																												
	M390.24.03.S3-01	6	E	28	0	28	0		DS	94																			
02	Optional 2. Expertizarea și evaluarea autovehiculelor																												
	M390.24.03.S3-02	6	E	28	0	28	0		DS	94																			
03	Optional 3. Managementul proiectelor																												
	M390.24.03.V4-03	6	E	14	0	0	28			101																			
04	Optional 3. Mentenanta autovehiculelor																												
	M390.24.03.V4-04	6	E	14	0	0	28			101																			
05																													
06																													
07																													
08																													
09																													
10																													

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

Legenda											Exemplu										
Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50		
<p>Cod = cod disciplina</p> <p>nc = nr. credite transferabile</p> <p>FE = forma de evaluare</p> <p>FE ∈ {E, D, C}</p> <p>E = examen</p> <p>D = evaluare distribuita</p> <p>C = colocviu</p> <p>c = nr. ore curs/semestru</p> <p>s = nr. ore seminar</p> <p>l = nr. ore laborator</p> <p>p = nr. ore proiect</p> <p>VAp = volum de ore necesar activitatilor partial asistate</p>											<p>CF = categoriile formative careia ii apartine disciplina</p> <p>CF = {DA, DCAV, DS, DC}</p> <p>DA - disciplina de aprofundare</p> <p>DCAV - disciplina de cunoastere avansata</p> <p>DS - disciplina de sinteza</p> <p>DC - disciplina complementara</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune</p> <p>VAi - volum de ore necesar activitatilor integral asistate = c+s+l+p</p> <p>VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial = VAi+Vap</p> <p>VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI</p>										

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dragos UTU

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2026
ANUL I (2024-2025)

01	
02	
03	
04	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2026
ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01											Voluntariat									
											M390.24.04.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dragos UTU