

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

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de master profesional:

INGINERIA AUTOVEHICULELOR
INGINERIA SISTEMELOR DE PROPULSIE A AUTOVEHICULELOR

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIA TRANSPORTURILOR
INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	40	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	390	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2026
ANUL I (2024-2025)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Sisteme și tehnologii moderne de propulsie pentru autovehicule										Echipamente moderne de alimentare cu combustibil a sistemelor de propulsie										
	M390.24.01.A1	6	E	28	0	0	28		DA	94	M390.24.02.V1	5	E	28	0	14	7		DCAV	76	
2	Managementul termic al autovehiculelor										Legislație și omologarea autovehiculelor										
	M390.24.01.S2	6	E	28	0	0	28		DS	94	M390.24.02.A2	6	E	28	0	0	28		DA	94	
3	Termogazodinamica avansată										Bazele cercetării experimentale ale autovehiculelor										
	M390.24.01.A3	6	E	28	0	28	0		DA	94	M390.24.02.V3	6	E	28	0	28	0		DCAV	94	
4	Managementul calității în ingineria autovehiculelor										Optional 1										
	M390.24.01.V4	5	E	28	0	0	21		DCAV	76	M390.24.02.S4-ij	5	E	28	0	14	0		DS	83	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M390.24.01.V5	7	C	0	0	0	0	147	DCAV	28	M390.24.02.C5	2	D	14	7				DC	29	
6											Practică profesională 2										
											M390.24.02.V6	6	C	0	0	0	0	100	DCAV	50	
7																					
8																					
9																					
10											Disciplină facultativă										
											M390.24.02.10-ij										
total / sem.	VAi:	217				VPI:	386				VAi:	224				VPI:	426				
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	750				VA (VAi+VAp):	324				VCA (VA+VPI):	750				
	credite:	30				evaluări:	4E,0D,1C				credite:	30				evaluări:	4E,1D,1C				
total / săpt.	VAi:	15.5				VPI:	27.6				VAi:	16.0				VPI:	30.4				
	VA (VAi+VAp):	26.0				VCA (VA+VPI):	53.6				VA (VAi+VAp):	23.1				VCA (VA+VPI):	53.6				
	din care:	8.0	0.0	2.0	5.5	10.5	(c, s, l, p, VAp)	din care:	9.0	0.5	4.0	2.5	7.1	(c, s, l, p, VAp)							

Observatii:

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 studenti 2024-2026

ANUL I (2024-2025)

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01												Optional 1 Tehnici avansate în diagnosticarea autovehiculelor.									
												M390.24.02.S4-01	5	E	21	0	21	0		DS	83
02												Optional 1 Siguranta activa si pasiva a autovehiculelor									
												M390.24.02.S4-02	5	E	21	0	21	0		DS	83
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

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

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Voluntariat									
											M390.24.02.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22
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