

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea													
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K			
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA													
DI	1	Bazele matematice ale metodei elementului finit	CFAC, MFA, SMM-IA-101	DA	2	1	0	0	0	78	E	5										
	2	Elemente de fizică tehnologică	CFAC, MFA, MTP, SMM-IA-102	DA	2	0	1	0	0	78	E	5										
	3	MATLAB/Simscape în simularea sistemelor fizice	MFA-IA-103	DA	2	0	2	0	0	112	E	7										
	4	Laborator de proiectare-cercetare (1)	MFA-PA-104	DS	0	0	0	0	12	0	VP	7										
	5	Analiza cu elemente finite a structurilor mecanice	CFAC, MFA, SMM -IA-106	DA									2	0	2	0	0	88	E	6		
	6	Procese hidrodinamice în elementele de reglare	MFA-IA-107	DS									2	0	0	1.5	0	71	E	5		
	7	Laborator de proiectare-cercetare (2)	MFA-PA-108	DS									0	0	0	0	10	28	VP	7		
	8	Etică și integritate	CMMI-IA-111	DC									1	1	0	0	0	20	C	2		
DO	9	Măsurarea și monitorizarea în timp real a parametrilor fluidelor	MFA-IA-112a	DA	2	0	1	1	0	88	E	6										
		Hidraulica autovehiculelor	MFA-IA-112b	DA																		
	10	Strat limită și turbulență	MFA-IA-113a	DS									1.5	0	1.5	0	0	78	E	5		
	11	Sisteme și echipamente pneumatice	MFA-IA-113b	DS									1.5	0	2	0	0	71	E	5		
DL	11	ANSYS în ingineria fluidelor	MFA-IA-114a	DA																		
	12	Hidrodinamica avansată a turbomașinilor	MFA-IA-114b	DA																		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					8	1	4	1	12			3E		8	1	5.5	1.5	10		4E		
					14					12	356	0C	30	16					10	356	1C	30
					26						1VP		26						1VP			

* Studentul poate alege ca disciplină facultativă și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de masterat din Facultate

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

ANUL 2

2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea													
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K			
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA													
DI	1	Dinamica fluidelor polifazice	MFA-IA-201	DA	1.5	0	0	1.5	0	78	E	5										
	2	Modelarea sistemelor de acționare hidraulice și pneumatice	MFA-IA-202	DA	2	0	1	1	0	88	E	6										
	3	Sisteme și echipamente pentru depoluarea apei și aerului	MFA-IA-203	DS	2	0	0	1.5	0	95	E	6										
	4	Laborator de proiectare-cercetare (3)	MFA-PA-204	DS	0	0	0	0	12	0	VP	7										
	5	Practică de cercetare	MFA-PA-205	DS									0	0	0	0	10	100	VP	10		
	6	Elaborarea disertației	MFA-PA-206	DS									0	0	0	0	8	128	VP	10		
	7	Practică pentru disertație	MFA-PA-206	DS									0	0	0	0	8	128	VP	10		
DO	8	Aerodinamica turbinelor eoliene	MFA-IA-207a	DS																		
		Aerodinamica sistemelor de propulsie pentru aeronave	MFA-IA-207b	DS	2	0	0	1.5	0	95	E	6										
		Aerodinamica autovehiculelor	MFA-IA-207c	DS																		
DL	9	Modele generalizate în mecanica fluidelor	MFA-IA-208	DA	2	2	0	0	0	88	E	6										
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					7.5	0	1	5.5	12			4E		0	0	0	0	26		356	3VP	30
					14					12	356	1VP	30	0					26	356	3VP	30
					26								26									
Examen de disertație		MFA-ED																	E	10		

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Studentul poate alege ca disciplină facultativă și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de masterat din Facultate

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Cătălin DUMITRAȘ

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
 Prof.univ.dr.ing. Aristotel POPESCU