

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

ANUL 1				2020-2021																								
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I						Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Semestrul al II-lea															
				Activități asistate*					Nr. ore / săpt.				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K								
				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	Măsurarea și monitorizarea în timp real a parametrilor fluidelor	MFA-IA-103	DA	2	0	1	1	0	88	E	6																
	4	Ingineria fluidelor asistată de calculator (1)	MFA-IA-104	DA	2	0	2	0	0	112	E	7																
	5	Laborator de proiectare-cercetare (1)	MFA-PA-104	DS	0	0	0	0	12	0	VP	7																
	6	Analiza cu elemente finite a structurilor mecanice	CFAC, MFA, SMM -IA-106	DA										2	0	2	0	0	88	E	6							
	7	Procese hidrodinamice în elementele de reglare	MFA-IA-107	DS										2	0	0	1.5	0	71	E	5							
	8	Laborator de proiectare-cercetare (2)	MFA-PA-108	DS										0	0	0	0	10	28	VP	7							
	9	Etică și integritate	CMMI-IA-111	DC										1	1	0	0	0	20	C	2							
DO	10	Strat limită și turbulență	MFA-IA-112	DS										1.5	0	1.5	0	0	78	E	5							
	11	Sisteme și echipamente pneumatice	MFA -IA-113	DS																								
	11	Ingineria fluidelor asistată de calculator (2)	MFA-IA-114	DA										1.5	0	2	0	0	71	E	5							
DL	12	Complemente de mecanica fluidelor	MFA-IA-116	DA	2	1	1	0	0	88	E	6																
	13	Bazele hidrodinamicii turbomașinilor	MFA-IA-117	DA										2	1	1	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					8	1	4	1	12				4E					8	1	5.5	1.5	10			356	4E	1C	30
					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 reanțe.

ANUL 2				2021-2022																								
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I						Act. neasist. (SI**)	Eval.	K	Semestrul al II-lea															
				Activități asistate*					Nr. ore / săpt.				Activități asistate*					Act. neasist. (SI**)	Eval.	K								
				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	12	72	VP	10							
	6	Practică pentru elaborarea disertației	MFA-PA-206	DS										0	0	0	0	14	284	VP	20							
DO	7	Aerodinamica turbinelor eoliene	MFA-IA-208	DS	2	0	0	1.5	0	95	E	6																
	7	Aerodinamica sistemelor de propulsie	MFA-IA-209	DS																								
DL	8	Modele generalizate în mecanica fluidelor	MFA-IA-210	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	0E	0C	30
					14					12	356	0C	30	0					26	356	0C	30						
					26						1VP			26						2VP								
DI	9	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

\*\*\* 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