UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Mecanică
Departamentul: Mecanică Aplicată si Construcții Civile
Domeniul de ierarhizare: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Modelare și Simulare în Ingineria Mecanică
Durata studiilor : 2 ani
Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2026-2027

Sem. I		Sem. II
	Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2026-2027)

Disciplina	Cod	DS DF DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Etica cercetării	D23MSIM101	DC	DOB	1	1				4	V							86
Analiza cu elemente finite I	D23MSIM102	DS	DOB	1	2		1	1	5	E							69
Sisteme CAD/CAM. Aplicații în ingineria mecanică.	D23MSIM103	DF	DOB	1	1		1	1	5	E							83
Fundamente de bioinginerie medicală	D23MSIM104	DC	DOB	1	1		2		5	E							83
Funcționarea sistemelor termice cu parametri alunecători	D23MSIM105	DS	DOP	0	2		1		5	E							83
Optimizarea sistemelor mecanice mobile	D23MSIM106	DS	DOP	1	2		1		5	E							83
Cercetare științifică / Practică 1	D23MSIM107	DF	DOB	2				10	4	V							140
Proiect de cercetare aplicativă 1	D23MSIM108	DF	DOB	1				2	2	V							22
Analiza cu elemente finite II	D23MSIM209	DS	DOB	1							1		2		6	E	108
Metode computaționale în teoria mecanismelor	D23MSIM210	DF	DOB	1							1		2		5	E	83
Modelarea transmisiilor mecanice speciale	D23MSIM211	DF	DOB	1							2		1		5	E	83
Mecanica materialelor compozite	D23MSIM212	DS	DOP	1							1		1		4	E	72
Materiale avansate în ingineria mecanică	D23MSIM213	DS	DOP	0							1		1		4	E	72
Managementul proiectelor de inginerie mecanică	D23MSIM214	DC	DOB	1							1			2	4	E	58
Cercetare științifică/Practică 2	D23MSIM215	DF	DOB	2										10	4	V	140
Proiect de cercetare aplicativă 2	D23MSIM216	DF	DOB	1										2	2	V	22
T O T A L					7	0	5	4	30		6	0	6	4	30		1132
						26						26					
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Metodologia cercetării educaționale	D23MSIM117	DC	DFA	1							1	2			5	E	83
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	D23MSIM118	DC	DFA	1							2	1			5	E	83
Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învatamant liceal, postliceal și universitar)	D23MSIM219	DC	DFA	1	2	1			5	E							83
T O T A L					2	1	0	0	5		3	3	0	0	10		249

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr.ing. Ionuț GEONEA

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Mecanică
Departamentul: Mecanică Aplicată si Construcții Civile
Domeniul de ierarhizare: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Modelare și Simulare în Ingineria Mecanica
Durata studiilor : 2 ani
Forma de învăţământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

Sem. I		Sem. II
	Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	12

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	ASC	OB OPF	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Modelari si simulari in biomecanica	D23MSIM320	A	OB	1	1		1	1	5	E							3
Design si optimizare in prototiparea rapida	D23MSIM321	S	OB	1	1		2		5	E							3
Modelarea numerica a fenomenelor de transfer de caldura	D23MSIM322	A	OB	1	2		1		5	E							3
Sisteme avansate in ingineria autovehiculelor si transporturi	D23MSIM323	A	OB	1	2		1		5	E							3
Modelarea si simularea proceselor de productie	D23MSIM324	C	OB	1	1			1	4	E							2
Cercetare stiintifica/Practica 3	D23MSIM325	A	OB	2				10	4	V							1
Proiect de cercetare aplicativă 3	D23MSIM326	A	OB	2				2	2	V							1
Cercetare stiintifica/Practica 4	D23MSIM427	A	OB	2										14	10	V	6
Practica pentru elaborarea disertatiei	D23MSIM428	C	OB	2										12	20	V	20
T O T A L					7	0	5	4	30		0	0	0	0	30		42
						26						26					
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Practica pedagogica	D23MSIM329	A	F	1				3	5	V							5
Sociologia educatiei	D23MSIM330	A	F	1	1	2			5	E							5
Proiectarea si managementul programelor educationale	D23MSIM431	S	F	1							2	1			5	E	5
T O T A L					1	2	0	3	10		2	1	0	0	5		15

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Ionuț GEONEA