

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE FABRICATIE DIGITALA

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Listat la : 27/02/2025
 Anul nr. 12
 Sedinta nr. 172
 data 29.05.2025
 Pag. 1

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
	SEM 1					SEM 2					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip		
	C	S	L	P	Pri/Ce	C	S	L	P	Pri/Ce													
1.00 Tehnologii de fabricatie aditiva	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4,0			DA	DI		
2.00 Realitate virtuala si augmentata	1	2	0	0	0							Nota	100	14	28	58	4,0			DS	DI		
3.00 Metode de simulare si analiza	1	0	1	0	0							Nota	100	14	14	72	4,0			DA	DI		
4.00 Comportarea tribomecanica a materialelor	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4,0			DS	DI		
5.10 Sisteme reconfigurabile de fabricatie	1	0	0	2	0							Nota	100	14	28	58	4,0			DS	DO		
5.20 Analiza cu elemente finite	1	0	0	2	0							Nota	100	14	28	58	4,0			DS	DO		
6.00 Practica de cercetare I	0	0	0	0	14							Nota	250	0	196	54	10,0			DS	DI		
7.00 Proiectarea si fabricatia compozitelor						2	0	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58		4,0		DA	DI		
8.00 Managementul proiectelor de cercetare						2	0	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58		4,0		DA	DI		
9.00 Fabricatie virtuala						1	0	2	0	0	0	Nota	100	14	28	58		4,0		DS	DI		
10.10 Proiectare pentru fabricatie competitiva						2	0	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4,0		DA	DO		
10.20 Fabricatie sustenabila						2	0	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4,0		DA	DO		
11.10 Engleza						0	2	0	0	0	0	Nota	100	0	28	72		4,0		DC	DO		
11.20 Germana						0	2	0	0	0	0	Nota	100	0	28	72		4,0		DC	DO		
12.00 Practica de cercetare II						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10,0		DS	DI		
TOTAL AN	7	2	3	2	14		7	2	4	1	14	sem1 sem2	3 4	2 1	1 1	1500	196	588	716	30,0	30,0		
				14,00					14,00														
201.00 Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5,0			DC	DFac		
301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2,0			DC	DFac		
202.00 Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0	0	Nota	125	28	14	83		5,0		DC	DFac		
203.10 Comunicare educationala						1	2	0	0	0	0	Nota	125	14	28	83		5,0		DC	DFac		
203.20 Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0	0	Nota	125	14	28	83		5,0		DC	DFac		
203.30 Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	0	Nota	125	14	28	83		5,0		DC	DFac		
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2,0		DC	DFac		

201.00 Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5,0		DC	DFac
301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2,0		DC	DFac
202.00 Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0	Nota			125	28	14	83		5,0	DC	DFac
203.10 Comunicare educationala						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83		5,0	DC	DFac
203.20 Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83		5,0	DC	DFac
203.30 Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83		5,0	DC	DFac
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36		2,0	DC	DFac



Decan,
 Prof. dr. ing. Vasile Topa / Prof. dr. ing. dr. ec. Stelian Brad

Director departament,
 Conf. dr. ing. Glig. Contiu

Responsabil specializare/program studii,
 Prof. dr. ing. Nicolae Balci

EXEMPLAR UNIC
 data: 10.04.2025
 semnatura: VARO

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 27/02/2025

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE FABRICATIE DIGITALA

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Pag. 2

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0	
				4.00					7.00		sem2	2	0	1							



Decan,
Prof. dr. ing. Vasile Topal

Director departament,
Conf. dr. ing. Gjad Contiu

Responsabil specializare/program studii,
Prof. dr. ing. Nicolae Balci

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE FABRICATIE DIGITALA

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Listat la : 27/02/2024 11

Anexa nr. la

Sedinta nr. 161 din

Data 23.05.2024

Pag. 3

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. Ind.	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
13.00 Fabricatie inovativa pentru dezvoltarea de produse	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
14.00 Fabricatia CNC in Industria 4.0	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI		
15.00 Tehnologii digitale pentru deformari plastice	1	0	0	2	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DI		
16.00 Sisteme inteligente de fabricatie	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI		
17.10 Aplicatii ale bazelor de date in fabricatie si logistica	1	0	1	0	0							Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO		
17.20 Managementul calitatii	1	0	1	0	0							Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO		
18.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0							Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DI		
19.00 Practica de cercetare III	0	0	0	0	13							Nota	200	0	182	18	8.0		DS	DI		
20.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DI		
21.00 Practica de cercetare IV						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DS	DI		
22.00 Elaborare disertatie						0	0	0	7	0		A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DI		
23.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI		
TOTAL AN	9	0	4	2	13	0	0	0	7	14	sem1	4	2	1	1500	126	658	716	30.0	30.0		
				15.00					14.00		sem2	0	0	3					+ 10			

204.00 Didactica domeniului si dezvoltarii in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5.0		DC	DFac
205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFac
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFac
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFac
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFac
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3	Nota			125	0	42	83		5.0	DC	DFac
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		5.0	DC	DFac
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36		2.0	DC	DFac

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. I. Iuliana Birleanu

Director departament,
Conf. dr. Ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii,
Prof. dr. Ing. Nicolae Balci

EXEMPLAR UNIC

Data: 13.05.2025

Semnatura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 27/02/2024

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE FABRICATIE DIGITALA

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 4

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	475	42	112	321	12.0	7.0	
				7.00						1.00		sem2	0	1	1						+ 5	

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 15.05.2024 - YAE0

Semnătura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Iana Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Nicolae Balc