

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (LA SATU MARE)

Nivel de studii LICENTA

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

Lista nr. 27/02/2025 12 la

Sedinta nr. 122 din

data 29.05.2025

Pag. 1

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR											
1.00 Analiza matematica	2	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4,0		DF	DI	
2.00 Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	2	1	0	0	0							Nota	75	28	14	33	3,0		DF	DI	
3.00 Fizica	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4,0		DF	DI	
4.00 Chimie	2	0	1	0	0							Nota	75	28	14	33	3,0		DF	DI	
5.00 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I~~	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4,0		DF	DI	
6.00 Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4,0		DD	DI	
7.00 Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4,0		DF	DI	
8.10 Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2,0		DC	DO	
8.20 Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2,0		DC	DO	
8.30 Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2,0		DC	DO	
9.00 Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2,0		DC	DI	
10.00 Metode numerice si matematici speciale						2	0	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33		3,0	DF	DI	
11.10 Comunicare						1	1	0	0	0	0	Nota	50	14	14	22		2,0	DC	DO	
11.20 Economie generala						1	1	0	0	0	0	Nota	50	14	14	22		2,0	DC	DO	
11.30 Etica si integritate academica						1	1	0	0	0	0	Nota	50	14	14	22		2,0	DC	DO	
12.00 Mecanica I						2	1	1	0	0	0	Nota	100	28	28	44		4,0	DD	DI	
13.00 Desen tehnic si infografica						1	0	2	0	0	0	Nota	75	14	28	33		3,0	DF	DI	
14.00 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II~~						2	0	2	0	0	0	Nota	75	28	28	19		3,0	DF	DI	
15.00 Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47		3,0	DD	DI	
16.00 Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47		3,0	DD	DI	
17.00 Electrotehnica si masini electrice						2	0	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33		3,0	DD	DI	
18.10 Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2,0	DC	DO	
18.20 Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2,0	DC	DO	
18.30 Limbi moderne II Germana						0	2	0	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2,0	DC	DO	
19.00 Educatie fizica si sport II						0	1	0	0	0	0	A/R	25	0	14	11		1,0	DC	DI	
20.00 Practici de laborator (2 sept)						0	0	0	0	30		A/R	75	0	60	15		3,0	DF	DI	

Rector,

Prof.dr.Ing.Vasile Costin

Decan,

Prof. dr.Ing.dr.ec. Stelian Brad

Director departament,

Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil specializare/program studii,

Conf.dr.Ing. Ovidiu Costin

Data: 10.04.2025 - NAR

semnatura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, RECONSTRUCIA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 27/02/2025

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (LA SATU MARE)

Nivel de studii LICENTA

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

Pag. 2

TOTAL AN	14	5	7	0	0	12	5	9	0	0	30	sem1	5	3	1	1500	364	424	712	30,0	30,0	
					26.00					26.00		sem2	5	4	2							
101.00 Engleza tehnica I	0	3	0	0	0							Nota				50	0	42	8	2,0		DC DFac
200.00 Psihologia educatiei	2	2	0	0	0							Nota				125	28	28	69	5,0		DC DFac
301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R				50	0	14	36	2,0		DC DFac
102.00 Germana tehnica I						0	2	0	0	0		Nota				50	0	28	22		2,0	DC DFac
201.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0		Nota				125	28	28	69		5,0	DC DFac
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R				50	0	14	36		2,0	DC DFac
TOTAL AN	2	6	0	0	0	2	5	0	0	0	0	sem1	1	1	1	450	56	154	240	9,0	9,0	
					8.00					7.00		sem2	1	1	1							



Decan,

Prof. dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Director departament,

Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil specializare/program studii

Conf.dr.ing. Ovidiu Costin

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIOACT

Data: 10.04.2025 - VRC

Semnatura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (LA SATU MARE)

Nivel de studii LICENTA

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

Pag. 3

Anexa nr. 11 Listat la : 27/02/2024

Sedinta nr. 161

data 23.05.2024 din

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
21.00 Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI		
22.00 Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DI		
23.00 Tolerante si control dimensional	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI		
24.00 Mecanisme I	2	0	1	0	0							Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI		
25.00 Electronica si automatizari	1	0	1	0	0							Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI		
26.00 Mecanica II	2	1	1	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI		
27.00 Tratamente termice	1	0	1	0	0							Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI		
28.00 Creativitate si inovare in design	1	1	0	0	0							Nota	50	14	14	22	2.0		DS	DI		
29.10 Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO		
29.20 Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO		
29.30 Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO		
30.00 Teoria probabilitatilor si statistica matematica						1	0	1	0	0		Nota	50	14	14	22		2.0	DF	DI		
31.00 Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DI		
32.00 Mecanisme II						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DI		
33.00 Termotehnica						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DI		
34.00 Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DI		
35.00 Organe de masini I						3	0	1	1	0		Nota	100	42	28	30		4.0	DD	DI		
36.00 Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0		Nota	75	28	28	19		3.0	DD	DI		
37.00 Metoda elementului finit						1	0	2	0	0		Nota	75	14	28	33		3.0	DD	DI		
38.10 Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0		Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DO		
38.20 Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0		Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DO		
38.30 Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0		Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DO		
39.00 Practica de domeniu II (2 sept)						0	0	0	0	15		A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DI		
40.00 Practica de specialitate I (2 sept)						0	0	0	0	15		A/R	50	0	30	20		2.0	DS	DI		
TOTAL AN	12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1 sem2	5 5	4 4	0 2	1500	378	438	684	30.0	30.0		

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROIECTIATII INOACT

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Corina, Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii,
Conf. dr. ing. Ovidiu Costin

Semnatura:

05.04.2024 - VAR

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 27/02/2024

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (LA SATU MARE)

Nivel de studii LICENTA

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

Pag. 4

103.00 Engleza tehnica II	2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0	DC	DFac
202.00 Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0		Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
104.00 Germana tehnica II						0	Nota	50	0	42	8	2.0	DC	DFac
203.00 Didactica specializarii						0	Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac
304.00 Voluntariat 4						0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
TOTAL AN	4	3	2	0	0	0	sem1	500	84	154	262	11.0	9.0	
				9.00		8.00	sem2							

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024-VAR-0

Semnatura: _____

Rector,
Prof.Dr.Inq.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. inq. Corina Julieta BirleanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii,
Conf.dr.ing. Ovidiu Costin /

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept					E C V			Total	C Apl St. ind			1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
41.00 Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DI	
42.00 Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DD	DI	
43.00 Bazele aschierii si generarii suprafetelor	3	0	2	0	0						Nota			125	42	28	55	5.0		DD	DI	
44.00 Masini unelte I	2	0	0	2	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DI	
45.00 Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DF	DI	
46.00 Managementul productiei si al operatiunilor	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI	
47.00 Management industrial	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DI	
48.00 Proiectarea produselor	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI	
49.00 Tehnologii de prelucrare prin aschiere I						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DI	
50.00 Tehnologii neconventionale						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DI	
51.00 Bazele proceselor de deformare plastica						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DI	
52.00 Proiectarea sculelor aschietoare						3	0	2	1	0	Nota			125	42	42	41		5.0	DS	DI	
53.00 Masini unelte II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DI	
54.10 Tehnologii de sudura						2	0	1	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	DO	
54.20 Comanda digitala a proceselor de fabricatie						2	0	1	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	DO	
54.30 Tehnologii de procesare a materialelor polimerice						2	0	1	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	DO	
55.10 Proiectarea pentru mediu						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DO	
55.20 Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DO	
55.30 Masini pentru prelucrari prin deformare plastica						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DO	
56.00 Practica de specialitate II (4 sept)						0	0	0	0	30	A/R			125	0	120	5		5.0	DS	DI	
TOTAL AN	14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1	4	3	1	1500	406	456	638	30.0	30.0		
				26.00					27.00		sem2	5	2	1								

105.00 Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0						Nota			75	28	28	19	3.0		DS	DFac
204.00 Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DFac
205.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota			75	0	42	33	3.0		DC	DFac

Rector,
Prof. Dr. Ino. Vasile Toza

Decan,
Prof. Dr. Ino. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ino. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii,
Conf. dr. ino. Ovidiu Costin

EXEMPLAR UNIC

Data: 10.07.2023 - M.R.

Semnatura: _____

305.00 Voluntariat 5	0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac					
106.00 Ergonomie						2	1	0	0	0	Nota	50	28	14	8	2.0	DS	DFac	
206.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0	DC	DFac	
207.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar						0	0	0	0	3	Nota	50	0	36	14	2.0	DC	DFac	
208.00 Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	5.0	DC	DFac	
306.00 Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac	
TOTAL AN	3	1	3	0		3	3	3	0	0	3	sem1 0 2 2 sem2 2 0 2	475	84	176	215	10.0	9.0 + 5	

Rector, (Dean,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa Prof.dr.ing. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. Ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii, la PROCTORATUL DIDACT
Conf.dr.Ing. Ovidiu Costin

EXEMPLAR UNIC
Data: 10.06.2023-Var
Semnatura: _____

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt															
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	ApI	St. ind	1	2	cat	tip
57.00 Tehnologii de prelucrare prin aschiere II	3	0	2	0	0						Nota			125	42	28	55	5.0		DS	DI
58.00 Tehnologii de prelucrare prin deformare plastica la rece	2	0	1	2	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DI
59.00 Proiectarea dispozitivelor	3	0	2	1	0						Nota			150	42	42	66	6.0		DS	DI
60.00 Tehnologii de prelucrare pe MUCN	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DI
61.00 Tehnologii de asamblare	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI
62.10 Fabricatie asistata de calculator - sisteme CAM	1	0	2	0	0						Nota			75	14	28	33	3.0		DS	DO
62.20 Proiectare tehnologica asistata de calculator	1	0	2	0	0						Nota			75	14	28	33	3.0		DS	DO
63.10 Fiabilitate si mentenanta	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
63.20 Modelarea numerica a fabricatiei	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
63.30 Automatizarea proceselor tehnologice de prelucrare	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
64.00 Ingineria fabricatiei						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI
65.00 Ingineria fabricatiei - proiect						0	0	0	2	0	Nota			50	0	28	22	2.0		DS	DI
66.00 Fabricarea pieselor din mase plastice si compozite						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DI
67.00 Tehnologii si sisteme flexibile de fabricatie						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI
68.00 Ingineria sistemelor de productie						2	1	0	0	0	Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DI
69.10 Optimizarea tehnologiilor de fabricatie						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
69.20 Tehnologii crlogenice						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
69.30 Proiectarea sculelor pentru prelucrarea lemnului						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
70.10 Logistica						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
70.20 Programare CNC						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
70.30 Tehnologia produselor din materiale nemetalice						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
71.00 Elaborarea proiectului de diploma (56 ore)						0	0	0	4	0	Nota			100	0	56	44	4.0		DS	DI
72.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	Nota			100	0	70	30	4.0		DS	DI
73.00 Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0	10.0		DS	DI

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACT

Data: 20.05.2022 - YHR

Semnatura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta BirleanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii,
Conf.dr.ing. Ovidiu Costin

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, OPTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 17/05/2022

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (LA SATU MARE)

Nivel de studii LICENTA

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

Pag. 8

TOTAL AN	14	0	11	3	0	9	1	5	6	5	sem1	4	3	0	1500	322	434	744	30.0	30.0	
											sem2	4	2	3					+ 10		

108.00 Proprietate intelectuala	2	0	1	0	0						Nota				75	28	14	33	3.0		DC	DFac
107.00 Voluntariat 7	0	1	0	0	0						A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFac
107.00 Dezvoltarea aplicatiilor WEB						2	0	2	0	0	Nota				100	28	28	44		4.0	DC	DFac
108.00 Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFac
TOTAL AN	2	1	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1	1	0	1	275	56	70	149	5.0	6.0		
											sem2	1	0	1								

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 00.05.2022 - VAF

Semnătura: -

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile TopaDecan,
Prof. Dr. Ing. Corina Julieta BirleanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii,
Conf. dr. ing. Ovidiu Costin