

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (IN LIMBA GERMANA)

Nivel de studii LICENTA

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

Listat la: 27/02/2025 12
Anul nr. la
Sedinta nr. 172
din
date 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																
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
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 diferentiala	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				Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DI
11.10 Comunicare						1	1	0	0	0				Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DO
11.20 Economie generala						1	1	0	0	0				Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DO
11.30 Etica si integritate academica						1	1	0	0	0				Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DO
12.00 Mecanica I						2	1	1	0	0				Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI
13.00 Desen tehnic si infografica						1	0	2	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				Nota	75	28	28	19	3.0		DF	DI
15.00 Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0				Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI
16.00 Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0				Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI
17.00 Electrotehnica si masini electrice						2	0	1	0	0				Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
18.10 Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0				Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO
18.20 Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0				Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO
18.30 Limbi moderne II Germana						0	2	0	0	0				Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO
19.00 Educatie fizica si sport II						0	1	0	0	0				A/R	25	0	14	11	1.0		DC	DI
20.00 Practica de laborator (2 sept)						0	0	0	0	30				A/R	75	0	60	15	3.0		DD	DI

Prof. dr. Ing. Vasile Yoda

Decan,

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil specializare/program studi,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

EXEMPLAR UNIC
PROFECTOARATUL DIDACTIC
20.04.2025-VA
ra: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 27/02/2025

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (IN LIMBA GERMANA)

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	30	sem1	5	3	1	1500	364	424	712	30.0	30.0	
											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	sem1	1	1	1	450	56	154	240	9.0	9.0	
											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. Glad Contiu

EXEMPLAR UNIC
Se afia la PROCTORATUL DID.
Data: 10.04.2025 - VAF
Semnatura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, R.ICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (IN LIMBA GERMANA)

Nivel de studii LICENTA

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

Anexa nr. 11 Lista nr. 27/02/2024

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 sept					SEM 2 14 sept															
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Ap	St. ind	1	2	cat	tip
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 Tratament termice	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DD	DI
28.00 Bazele creatiei tehnice	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	5	4	0	1500	378	438	684	30.0		
					26.00					28.00	sem2	5	4	2							

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAF.C

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile ToşaDecan,
Prof. dr. ing. Cornelia Julieta BirleanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Semnatura:

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	3	0	0	0		2.0	DC	DFac
203.00 Didactica specializarii						2	2	0	0	0		5.0	DC	DFac
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0		2.0	DC	DFac
TOTAL AN	4	3	2	0	0	2	6	0	0	0	sem1 2 0 1 sem2 1 1 1	500 84 154 262	11.0	9.0
				9.00			8.00							

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR. D

Semnătura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Cornelia Julieta BirleanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii,
Conf.dr.Ing. Glad Contiu

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 Bazele proiectarii constructive a produselor	2	0	0	1	0						Nota		100	28	14	58		4.0		DD	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 Design 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 - unelte 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 sem2	4 5	3 2	1 1	1500	406	456	638	30.0	30.0		

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. Ing. Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Cerina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

Responsabil specializare program studii, **PROFECTORATUL DIDACTIC**
Conf. dr. ing. Glad Contiu

Data: 10.07.2023 - VRP

Semnatura: _____

EXEMPLAR UNIC

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (IN LIMBA GERMANA)

Nivel de studii LICENTA

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2023-2024

Listat la : 07/07/2023

Pag. 6

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		2.0	DS	DFac
206.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0		3.0	DC	DFac
207.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar						0	0	0	0	3	Nota	2.0	DC	DFac
208.00 Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota	5.0	DC	DFac
306.00 Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R	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 + 5	10.0 9.0	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Toma

Decan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii, RECTORATUL DIDACTIC
Conf.dr.ing. Glad Contiu

Data: 10.07.2023 - GRI
Semnat. tura: _____

EXEMPLAR UNIC

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept															
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	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 criogenice						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 DIDACTIC

Data: 20.05.2022 - YAC

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Corina Juljeta BirleanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializarea program studii,
Conf. dr. ing. Glad Contiu

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 17/05/2022

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (IN LIMBA GERMANA)

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	
			23.00					26.00			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
			4.00					5.00			sem2	1	0	1						

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022 vpe

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. Glad Contiu