

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI

Nivel de studii LICENTA

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

Lista nr. 27/02/2025 12 la
 Sedința nr. 172 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 sapt					SEM 2 14 sapt															
	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 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 II Franceza	0	2	0	0	0						Nota			50	0	28	22	2,0		DC	DO
8.30 Limbi moderne III 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 III Franceza						0	2	0	0	0	Nota			50	0	28	22	2,0		DC	DO
18.30 Limbi moderne IV 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 domeniul (12 sapt)						0	0	0	0	30	A/R			75	0	60	15	8,0		DF	DI

Director departament,
 Conf. dr. ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr.ing.dr.ec. Stelian Brad

Director departament,
 Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil specializare/program studii
 Conf.dr.ing Adrian TRIF

EXEMPLAR UNIC

Data: 10.05.2025

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

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	
				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	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 Bradu

Director departament,

Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil specializare/program studii

Conf. dr. ing. Adrian TRIF

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAREC

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, RICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI

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

Sedința nr. 161

data 28.05.2024

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 4 5 4 2	0	1500	378	438	684	30.0	30.0	EXEMPLAR UNIC	

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAK-0

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

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

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR. 0

Semnătura: _____

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

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. Ing. Vasile Topa

Decan,
Prof. Dr. Ing. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

EXEMPLAR UNIC
Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.07.2023

Semnatura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, RO A SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 07/07/2023

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI

Nivel de studii LICENTA

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

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	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	475	84	176	215	10.0	9.0	
		7.00				6.00				sem2				2	0	2					+ 5	

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 Adrian TRIF

EXEMPLAR UNIC

PROFECTURAT DE PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.07.2023 - VAS

Semnatura: _____

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		10.0	DS	DI

EXEMPLAR UNII

Originalul se afla la PROCTORATUL DID.

Data: 20.05.2022 - vnr.

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof.dr. ing. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/programe studii,
Conf.dr.ing. Alexandru Carean

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

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	
				28.00					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
807.00 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
808.00 Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0		DC DFac
TOTAL AN	2	1	1	0	0	0	2	1	2	0	sem1	1	0	1	275	56	70	149	5.0	6.0	
				4.00					5.00		sem2	1	0	1							

EXEMPLAR UNI

Originalul se afla la PRORECTORATUL DI

Data: 20.05.2022

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. Alexandru Carean