

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

Listat la : 15/09/2025

Anexa nr. 1 la

Sedinta nr. 125 din

data 25.09.2025

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						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	DOB
00	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB
3.00	Fizica	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB
4.00	Chimie	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB
5.00	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I~~	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB
7.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
8 10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
8.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9 00	Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
10 00	Metode numerice si matematici speciale						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DF	DOB
11 10	Comunicare						1	1	0	0	0	Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
11.20	Economie generala						1	1	0	0	0	Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
11.30	Etica si integritate academica						1	1	0	0	0	Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
12.00	Mecanica I						2	1	1	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DF	DOB
13.00	Desen tehnic si infografica						1	0	2	0	0	Nota	75	14	28	33		3.0	DF	DOB
14 00	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II~~						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB
15.00	Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47		3.0	DF	DOB
16 00	Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47		3.0	DF	DOB
17 00	Electrotehnica si masini electrice						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DF	DOB
18.10	Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
18 20	Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
18.30	Limbi moderne II Germana						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
19 00	Educatie fizica si sport II						0	1	0	0	0	A/R	25	0	14	11		1.0	DC	DOB
20 00	Practica de domeniu (2 sapt)						0	0	0	0	30	A/R	75	0	60	15		3.0	DF	DOB

Rector, 1
Prof. Dr. Ing. Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. dr. ec. Stelian BradDirector departament,
Conf. dr. ing. Glad ContiuResponsabil specializare/program studii
Conf. dr. ing. Ovidiu Costin

EXEMPLAR UNIC
 Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC
 Data: 15.09.2025 - VAR 1
 Semnatura: _____

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	DFA	
200.00 Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0			DC	DFA	
301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0			DC	DFA	
102.00 Germana tehnica I						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0			DC	DFA	
201.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0			DC	DFA	
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0			DC	DFA	
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. Stelian Preda

Director departament,

Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil specializare/program studii,

Conf. dr. ing. Ovidiu Costin

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 15.09.2025

Semnătura: _____

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						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 sapt)						0	0	0	0	15	A/R	50	0	30	20	2.0		DD	DI			
40.00 Practica de specialitate I (2 sapt)						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 află la PROCTORATUL DIDACTIC

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Corina Julia BirleanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii,
Conf.dr.ing. Ovidiu CostinData: 09.04.2024 - VAR.6
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 PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024

Semnătura: _____

Rector,

Decan,

Director 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 sem2 5 2 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. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

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

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACT

Data: 10.07.2023 - CAR

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 7.00	3 3 0 0 6.00	3 sem1 0 2 2 sem2 2 0 2	475 84 176 215	10.0 9.0 + 5		

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Tona(Decan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta BirleanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii, alia la PROCTORATUL DIDACT
Conf. dr. ing. Ovidiu Costin

Data: 10.07.2023 - YAR

Semnatura: _____

EXEMPLAR UNIC

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV										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	C	S	L	P	PR										
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

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

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
307.00 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
308.00 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 află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022

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