

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										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												
1.00 Analiza matematica	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB			
2.00 Algebra liniara si 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			
13.0 Desen tehnic si infografica I						1	0	2	0	0	Nota	75	14	28	33	3.0		DF	DOB			
14.0 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II						2	0	2	0	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DF	DOB			
15.00 Procedee de fabricatie in sisteme de productie digitale						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DS	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 I (2 sapt)						0	0	0	0	30	A/R	75	0	60	15	3.0		DF	DOB			

Director,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

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

Director departament,
Prof. dr. Ing. Calin Ghe. Dan Neamtu

Responsabil specializare/program studii,
Conf. dr. ing. Virgil Ispas

EXEMPLAR UNIC
Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 15.09.2025

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	4	4	3							
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. Vasile Jona

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

Director departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan Neamtu

Responsabil specializare/program studii,
Conf. dr. ing. Virgil Ispas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 15.09.2025

Semnatura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE SISTEME DE PRODUCTIE DIGITALE (LA BISTRITA)

Nivel de studii LICENTA

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

Pag. 3

Anexa nr. 11 la
 Sedinta nr. 161 din
 data 23.05.2024 listat la 26/02/2024

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	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	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44		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	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	13	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	3	1	1500	392	438	670	30.0	30.0		
											sem2	5	4	2								

Rector,
 Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
 Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan Neamtu

Responsabil specializare/program studii
 Conf.dr.ing. Virgil Ispas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 12.04.2024 - VAR. 0

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					

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Dorina Julieta Birleanu

Director departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan Neamtu

Responsabil specializare/program studii,
Conf.dr.ing. Nicol Ispas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 12-04-2024-Var. 0

Semnatura: _____

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										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												
41.00 Bazele aschierii si generarii suprafetelor pe MU	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44		4.0		DD	DI	
42.00 Design	2	0	0	1	0						Nota		75	28	14	33		3.0		DD	DI	
43.00 Masini unelte	2	0	2	0	0						Nota		125	28	28	69		5.0		DD	DI	
44.00 Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota		75	28	14	33		3.0		DD	DI	
45.00 Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0						Nota		75	0	28	47		3.0		DD	DI	
46.00 Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0						Nota		100	14	28	58		4.0		DF	DI	
47.00 Prelucrari prin aschiere si scule aschietoare I	1	0	1	0	0						Nota		50	14	14	22		2.0		DD	DI	
48.00 Teoria sistemelor automate	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44		4.0		DD	DI	
49.00 Dispozitive tehnologice	1	0	1	0	0						Nota		50	14	14	22		2.0		DD	DI	
50.00 Actionarea masinilor unelte si a sistemelor de productie I						2	0	1	1	0	Nota		75	28	28	19		3.0		DS	DI	
51.00 Proiectarea masinilor unelte si sistemelor de productie						2	0	0	0	0	Nota		50	28	0	22		2.0		DS	DI	
52.00 Proiectarea masinilor unelte si sistemelor de productie (proiect)						0	0	0	2	0	Nota		50	0	28	22		2.0		DS	DI	
53.00 Masini electrice						2	0	1	0	0	Nota		75	28	14	33		3.0		DD	DI	
54.00 Masini unelte pentru prelucrari prin deformare plastica I						2	0	0	1	0	Nota		75	28	14	33		3.0		DS	DI	
55.00 Management industrial I						1	1	0	0	0	Nota		50	14	14	22		2.0		DD	DI	
56.00 Tehnologia fabricarii masinilor si utilajelor						2	0	0	0	0	Nota		50	28	0	22		2.0		DS	DI	
57.00 Tehnologia fabricarii masinilor si utilajelor - proiect						0	0	0	1	0	Nota		25	0	14	11		1.0		DS	DI	
58.10 Intretinerea si exploatarea masinilor unelte						2	0	1	0	0	Nota		75	28	14	33		3.0		DS	DO	
58.20 Masini de danturat						2	0	1	0	0	Nota		75	28	14	33		3.0		DS	DO	
59.10 Elemente de realitate virtuala						2	0	1	0	0	Nota		50	28	14	8		2.0		DS	DO	
59.20 Proiectarea asistata a masinilor si utilajelor						2	0	1	0	0	Nota		50	28	14	8		2.0		DS	DO	
60.00 Prelucrari prin aschiere si scule aschietoare II						1	0	1	0	0	Nota		50	14	14	22		2.0		DD	DI	
61.00 Practica de specialitate II (4 sapt)						0	0	0	0	30	A/R		125	0	120	5		5.0		DS	DI	
TOTAL AN	13	0	11	3	0	16	1	5	5	30	sem1 7 1 1 sem2 6 3 3		1500	406	470	624		30.0	30.0			

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Cornelia Julieta BirleanuDirector departament,
Prof. dr. ing. Calin Gh. Dan NeamtuResponsabil specializare/program studii,
Conf.dr.ing. Virgil Ispas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACT.

Data: 11.07.2023 - YAR

natura: _____

108.00 Electronica si automatizari	1	0	2	0	0			Nota	50	14	28	8	2.0	DC	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					
305.00 Voluntariat 5	0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac					
109.00 Programare orientata pe obiect (Python) - FACULTATIV						1	0	2	0	0			Nota	50	14	28	8	2.0	DC	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	2	1	3	0	3	2	2	2	0	3	sem1	0	2	2	450	56	190	204	9.0	9.0
				6.00					6.00		sem2	1	1	2						+ 5

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 11.07.2023 - YAR

Semnătura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Cornelia Julieta BirleanuDirector departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan NeamtuResponsabil specializare/program studii,
Conf.dr.ing. Virgil Ispas

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												
61.00 Actionarea masinilor unelte si a sistemelor de productie II	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
62.00 Masini - unelte pentru prelucrari prin deformare plastica II	2	0	0	1	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
63.00 Masini - unelte automate si cu comanda numerica I	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI			
64.00 Modelarea si simularea sistemelor de productie	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
65.00 Robotica	2	0	0	0	0						Nota	75	28	0	47	3.0		DS	DI			
66.00 Robotica - proiect	0	0	0	2	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DS	DI			
67.10 Logistica sistemelor industriale	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
67.20 Masini unelte speciale	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
68.10 Dezvoltarea echipamentelor industriale inteligente	2	0	0	2	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
68.20 Bazele creatiei tehnice	2	0	0	2	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
69.00 Masini - unelte automate si cu comanda numerica II						2	0	0	0	0	Nota	100	28	0	72	4.0		DS	DI			
70.00 Masini - unelte automate si cu comanda numerica II - proiect						0	0	0	2	0	Nota	75	0	28	47	3.0		DS	DI			
71.00 Management industrial II						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI			
72.00 Sisteme flexibile de fabricatie						2	0	0	2	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
73.10 Echipamente pentru prelucrari neconventionale						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
73.20 Sisteme pentru prelucrarea materialelor nemetalice						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
74.10 Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO			
74.20 Tratamente termice II						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DO			
75.00 Elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	4	0	Nota	100	0	56	44	4.0		DS	DI			
76.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	Nota	100	0	70	30	4.0		DS	DI			
77.00 Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI			
TOTAL AN	14	0	7	5	0	10	1	2	8	5	sem1 4 3 1 sem2 3 2 3	1500	336	392	772	30.0	30.0					
				26.00					26.00								+ 10					

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan Neamtu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022 - VARC

Semnatura: _____

110.00 Tehnici de prototipare rapida	1	0	2	0	0		Nota	50	14	28	8	2.0	DC	DFac
111.00 Robotica medicala	1	0	2	0	0		Nota	50	14	28	8	2.0	DC	DFac
307.00 Voluntariat 7	0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
308.00 Voluntariat 8						0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
TOTAL AN	2	1	4	0	0	0	sem1	0	2	1	200	28	84	88
			7.00			1.00	sem2	0	0	1		6.0	2.0	

Rector,
Prof.Dr.Inq.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Corina Juljeta Birleanu

Director departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan Neamtu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022 -VARO

Semnătura: __