

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	Apl	St. Ind	1	2	cat	tip
57.00 Masini, roboti si echipamente SFF II	1	0	1	1	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DI
58.00 Ingineria sistemelor de productie I	3	0	2	0	0						Nota			100	42	28	30	4.0		DS	DI
59.00 Ingineria sistemelor de productie I (Proiect)	0	0	0	1	0						Nota			50	0	14	36	2.0		DS	DI
60.00 Managementul intreprinderii simulate	1	0	1	1	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DI
61.00 Design si ergonomie	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DI
62.00 Analiza economica	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DI
63.00 Bazele managementului II	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DI
64.10 Management financiar	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DO
64.20 Bani, banci, pietele de capital	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DO
64.30 Managementul inovarii	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DO
65.10 Comert intern si International	1	0	1	0	0						Nota			50	14	14	22	2.0		DS	DO
65.20 Politici comunitare	1	0	1	0	0						Nota			50	14	14	22	2.0		DS	DO
66.10 Terminologie de afaceri in limba engleza II	0	1	0	0	0						Nota			25	0	14	11	1.0		DC	DO
66.20 Terminologie de afaceri in limba germana II	0	1	0	0	0						Nota			25	0	14	11	1.0		DC	DO
67.00 Ingineria sistemelor de productie II						2	0	1	1	0	Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DI
68.00 Managementul calitatii						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72	4.0		DD	DI
69.00 Sisteme informatice in management						1	0	2	0	0	Nota			75	14	28	33	3.0		DD	DI
70.00 Managementul performantei						0	1	0	0	0	Nota			50	0	14	36	2.0		DS	DI
71.00 Managementul resurselor umane						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DI
72.10 Managementul proiectelor						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DD	DO
72.20 Managementul logisticii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DD	DO
72.30 E-commerce						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DD	DO
73.10 Distributia marfurilor industriale						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
73.20 Studiul muncii						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
74.00 Elaborare proiect de diploma						0	0	0	4	0	Nota			100	0	56	44	4.0		DS	DI
75.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	A/R			100	0	70	30	4.0		DS	DI
76.00 Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0	10.0		DS	DI

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Deci:
Prof

Julieta Birleanu

Director departament,
Prof. dr. ing. Florin Lung

Responsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

Data:

Semnatura:

EXEMPLAR UNIC

PROCTORATUL DIDACTIC

15-03-2022-2023

TOTAL AN	14	1	10	3	0	8	1	7	5	5	sem1	5	5	0	1500	308	448	744	30.0	30.0	
				28.00					26.00		sem2	5	3	1					+ 10		

113.00 Terminologie de afaceri in limba franceza II	0	1	0	0	0						Nota	25	0	14	11	1.0		DC	DFac	
114.00 Terminologie de afaceri in limba italiana II	0	1	0	0	0						Nota	25	0	14	11	1.0		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	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFac	
TOTAL AN	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	2	1	150	0	56	94	4.0	2.0
				3.00					1.00		sem2	0	0	1						

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACT

Data: 20.03.2022 - vpr

Semnătura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Orina Julieta Birleanu

Director departament,
Prof. dr. ing. Florin LunguResponsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali

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	2	0	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DI
2.00	Algebra lineara, geometrie analitica si diferentiala	2	2	0	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DI
3.00	Fizica	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DI
4.00	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I~~	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DI
5.00	Chimie	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DI
6.00	Geometrie descriptiva si desen tehnic	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DF	DI
7.00	Stiinta si ingineria materialelor I	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DD	DI
8.10	Limbi moderne I Engleza	0	1	0	0	0						Nota			50	0	14	36	2.0		DC	DO
8.20	Limbi moderne I Franceza	0	1	0	0	0						Nota			50	0	14	36	2.0		DC	DO
8.30	Limbi moderne I Germana	0	1	0	0	0						Nota			50	0	14	36	2.0		DC	DO
9.00	Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0						A/R			25	0	14	11	1.0		DC	DI
10.00	Metode numerice si matematici speciale						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	DI
11.00	Mecanica I						2	1	0	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DI
12.00	Electrotehnica si masini electrice						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DI
13.00	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II~~						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DF	DI
14.00	Desen tehnic si infografica						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DF	DI
15.00	Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DD	DI
16.00	Bazele roboticii						0	0	1	0	0	Nota			25	0	14	11		1.0	DD	DI
17.00	Comunicare						1	1	0	0	0	Nota			50	14	14	22		2.0	DC	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	2	0	0	0	A/R			50	0	28	22		2.0	DC	DI
20.00	Proiectare de domeniu I (2 sapt)						0	0	0	0	30	A/R			75	0	60	15		3.0	DD	DI



Decan
Prof.

rec. Stelian Brad

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

Responsabil specializare,
Prof. dr. ing. Stelian Brad

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

data 10.04.2025

semnatura:

VAR-0

TOTAL AN	12	6	8	0	0	11	6	9	0	30	sem1	6	2	1	1500	322	466	712	30.0	30.0	
											sem2	5	5	1							
26.00																					
26.00																					
101.00 Algebra lineara, geometrie analitica si diferentiala II	1	1	0	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0			DF	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 Tehnologii web						1	0	2	0	0	Nota	50	14	28	8		2.0		DS	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	3	4	0	0	0	3	3	2	0	0	sem1	1	1	1	450	84	126	240	9.0	9.0	
											sem2	1	1	1							
7.00																					
8.00																					

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 VAP O

Semnătura: _____

Deci:

Prof

ec. Stelian Brad

Director departament,

Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan Neamtu

Responsabil specializare/program studii,

Prof.dr.ing. Stelian Brad



UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU MECATRONICA SI ROBOTICA

SPECIALIZARE ROBOTICA

Nivel de studii LICENTA

Anexa nr. 11

Sedinta nr. 161

data 23.05.2024

Listat la 26/02/2024

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

Pag. 3

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	2	0	1	0	0						Nota		125	28	14	83		5,0		DD	DI	
22.00 Mecanica II	2	1	0	0	0						Nota		100	28	14	58		4,0		DD	DI	
23.00 Bazele sistemelor automate	1	0	0	2	0						Nota		75	14	28	33		3,0		DD	DI	
24.00 Tolerante si control dimensional	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44		4,0		DD	DI	
25.00 Grafica asistata de calculator I	2	0	2	1	0						Nota		100	28	42	30		4,0		DF	DI	
26.00 Electronica si automatizari	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44		4,0		DD	DI	
27.00 Programare in Python	1	0	2	0	0						Nota		100	14	28	58		4,0		DS	DI	
28.10 Limbi moderne III Engleza	1	1	0	0	0						Nota		50	14	14	22		2,0		DC	DO	
28.20 Limbi moderne III Franceza	1	1	0	0	0						Nota		50	14	14	22		2,0		DC	DO	
28.30 Limbi moderne III Germana	1	1	0	0	0						Nota		50	14	14	22		2,0		DC	DO	
28.40 Etica si integritate academica	1	1	0	0	0						Nota		50	14	14	22		2,0		DC	DO	
29.00 Mecanisme si organe de masini I						3	0	2	2	0	Nota		125	42	56	27		5,0		DD	DI	
30.00 Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0	Nota		75	28	14	33		3,0		DD	DI	
31.00 Sisteme de actiunare						2	2	0	0	0	Nota		75	28	28	19		3,0		DD	DI	
32.00 Tehnologii pentru internetul lucrurilor in industrie						1	0	1	0	0	Nota		50	14	14	22		2,0		DS	DI	
33.00 Sisteme de conducere in robotica						2	0	1	0	0	Nota		75	28	14	33		3,0		DD	DI	
34.00 Grafica asistata de calculator II						1	0	2	0	0	Nota		75	14	28	33		3,0		DD	DI	
35.00 Limbi moderne aplicate Lb.Engleza)						1	1	0	0	0	Nota		50	14	14	22		2,0		DC	DI	
36.10 Actionarea electrica a robotilor industriali						2	0	2	0	0	Nota		100	28	28	44		4,0		DS	DO	
36.20 Actionari pneumatice						2	0	2	0	0	Nota		100	28	28	44		4,0		DS	DO	
37.00 Practica de domeniu II (4 sapt)						0	0	0	0	30	A/R		125	0	120	5		5,0		DD	DI	
TOTAL AN	13	2	9	3	0	14	3	9	2	30	sem1	5	3	0	1500	378	512	610	30,0	30,0		
				27.00					28.00		sem2	5	4	0								

103.00 Managementul inovarii	1	0	2	0	0						Nota			50	14	28	8	2.0		DS	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

Reactor,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Dec.
Prof.

Julietta Birleanu

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

Responsabil specializare/program studii
Prof. dr. ing. Stelian Brad

EXEMPLAR UN

la PROCTORATUL DI

12.06.2024-VAR

data: 12.06.2024

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU MECATRONICA SI ROBOTICA

SPECIALIZARE ROBOTICA

Nivel de studii LICENTA

Listat la : 26/02/2024

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

Pag. 4

303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
104.00 Antreprenoriat						1	Nota	50	14	28	8	2.0	DC	DFac
203.00 Didactica specializarii						2	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	3	3	2	0	0	0	sem1	450	84	140	226	9.0	9.0	
							sem2							

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 12-04-2024-VAR-0

Semnatura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

De
Pr

rina Julieta Birleanu

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

Responsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Stelian Brad

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

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										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
38.00 Mecanisme si organe de masini II	3	0	0	0	0						Nota			75	42	0	33	3.0		DD	DI
39.00 Mecanisme si organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DD	DI
40.00 Unitati de fabricatie integrata	2	0	2	1	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DI
41.00 Tehnologii de fabricatie I	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DS	DI
42.10 Interfete pentru interactiunea om-robot	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DO
42.20 Dezvoltarea sistemelor robotice industriale inteligente	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DO
43.00 Proiectare asistata de calculator	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DI
44.00 Programare in Java	1	0	0	2	0						Nota			75	14	28	33	3.0		DS	DI
45.00 Senzori si sisteme senzoriale	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DI
46.00 Mecanica robotilor						2	2	0	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DS	DI
47.00 Tehnologii de fabricatie II						2	0	0	1	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DI
48.00 Sisteme flexibile de fabricatie I						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DI
49.00 Constructia mecanica a robotilor industriali I						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DI
50.00 Robotizarea fabricatiei						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DI
51.00 Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DI
52.10 Microcontrolere, microprocesoare						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DD	DO
52.20 Inteligenta artificiala						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DD	DO
53.00 Practica de specialitate (3 sept)						0	0	0	0	30	A/R			100	0	90	10		4.0	DS	DI
TOTAL AN	13	0	9	5	0	14	2	8	2	30	sem1	3	4	1	1475	378	454	643	29.0	30.0	
				27.00					26.00		sem2	6	2	0							

105.00 Managementul proiectelor	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
106.00 Roboti mobili autonomi						1	0	2	0	0	Nota			50	14	28	8				

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile TopaDecan,
Prof. dr. Ir.

a Julieta Birleanu

Director departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan NeamtuResponsabil specializare/program studii,
Prof. dr. ing. Stelian BradEXEMPLAR UNIC
Verificat si atasat la PROCTORATUL DIDA

10.07.2023 - VAC

Pa.

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
209.00 Arta si comunicare - FACULTATIV		1	0	0	0	0	Nota	25	14	0	11	1.0	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 6.00	3	3	2	2	0	3 sem1 0 2 2 sem2 2 1 2	475	70	190	215	9.0 10.0 + 5		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. Ilie

Julietta Birleanu

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

Responsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Stelian

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data:

10.07.2023 - MR1

Semnatura: