

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



Reactor,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

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

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

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

EXEMPLAR UNIC
Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 15.09.2025

Comandatura: _____

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							
101.00 Algebra lineara, geometrie analitica si diferentiala II	1	1	0	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0			DF	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 Tehnologii web						1	0	2	0	0	Nota	50	14	28	8	2.0			DS	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	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							



Decan,
Prof. dr. ing. Stelian Brad

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

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

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 15.09.2025 - YAR

Completat:

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU MECATRONICA SI ROBOTICA

SPECIALIZARE ROBOTICA (BISTRITA)

Nivel de studii LICENTA

Anexa nr. 11 la

Sesiunea 161 din

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 actionare						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

Rector,

Decan,

Director departament,

Responsabil specializare/program studii

Prof.dr.ing. Stelir

EXEMPLAR UNIC

PROCTORATUL DID/

AR.



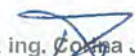
303.00 Voluntariat 3	0 1 0 0 0								A/R				50 0 14 36	2.0		DC	DFac			
104.00 Antreprenoriat					1 0 0 2 0				Nota				50 14 28 8	2.0		DC	DFac			
203.00 Didactica specializarii					2 2 0 0 0				Nota				125 28 28 69	5.0		DC	DFac			
304.00 Voluntariat 4					0 1 0 0 0				A/R				50 0 14 36	2.0		DC	DFac			
TOTAL AN	3	3	2	0	0	3	3	0	2	0	sem1	1	1	1	450	84	140	226	9.0	9.0
			8.00					8.00			sem2	1	1	1						

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 12.04.2024 - VAR.0

Semnătura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing.  Julieta BirleanuDirector departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan NeamtuResponsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Stelian Brad

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												
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 sapt)						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 sem2 6 2 0	1475	378	454	643	29.0	30.0					

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	2.0		DC	DFac

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile TonaDecan,
Prof. dr. ing. Corina Iuliana BirleanuDirector departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan NeamtuResponsabil specializare/program studii,
Prof. dr. ing. Stelian BradOriginalul se afla la PROCTORATUL DIDAC
10.07.2023

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	3	3	2	2	0	3	sem1 0 2 2 sem2 2 1 2	475	70	190	215	9.0	10.0	+ 5
												6.00				7.00		

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.07.2023 - 12/12/23

Semnătura: _____

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile TomaDecan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta BirleanuDirector departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe, Dan NeamtuResponsabil specializare/program studii,
Prof. dr. ing. Stelian Brad

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												
55.00 Productia digitala	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
56.00 Constructia mecanica a robotilor industriali II	2	0	0	1	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
57.00 Comanda si programarea masinilor unelte cu comanda numerica	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
58.00 Conceptia si exploatarea sistemelor de productie robotizate	2	0	0	0	0						Nota	50	28	0	22	2.0		DS	DI			
59.00 Conceptia si exploatarea sistemelor de productie robotizate (proiect)	0	0	0	2	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DS	DI			
60.00 Roboti pentru servicii I	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		DS	DI			
61.00 Sisteme flexibile de fabricatie II	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
62.10 Interfete pentru interactiunea om-robot	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
62.20 Dezvoltarea sistemelor robotice industriale inteligente	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
63.10 Aplicatii cu microcontrolere in robotica industriala	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO			
63.20 Controlere logic programabile si automatizarea fabricatiei	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO			
64.00 Ingineria si managementul calitatii						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI			
65.00 Sisteme mecatronice						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI			
66.00 Roboti pentru servicii II						2	0	0	1	0	Nota	50	28	14	8	2.0		DS	DI			
67.00 Roboti cu structuri paralele si aplicatii						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI			
68.10 Realitate virtuala						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO			
68.20 Actionarea pneumatica si comanda manipuletoarelor						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO			
69.00 Elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	4	0	Nota	100	0	56	44	4.0		DS	DI			
70.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	Nota	100	0	70	30	4.0		DS	DI			
71.00 Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI			
TOTAL AN	14	0	10	3	0	10	0	6	5	5	sem1 5 3 1 sem2 3 2 2	1500	336	406	758	30.0 30.0						

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022 - xao

Rector, Decan, Director departament, Responsabil specializare/program studii

107.00 Tehnici de prototipare rapida	1	0	2	0	0		Nota	50	14	28	8	2.0	DC	DFac
108.00 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	200	28	84	88	6.0	2.0	
			7.00			1.00	sem2							

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022 YAO

Semnătura: Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta BirleanuDirector departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan NeamtuResponsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Stelian Brad