

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	Ap	St. ind	1	2	cat	tip
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 industrială	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 manipuloarelor						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	1500	336	406	758				
				27.00					26.00	5	sem2	3	2								

EXEMPLAR UNIC
Original de la PROCTORATUL DIOAC

Data: 20.05.2022

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,
Prof.dr.Ing. Stelian Brad

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

Pag. 8

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					
907.00 Voluntariat 7	0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac					
908.00 Voluntariat 8						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
TOTAL AN	2	1	4	0	0	0	1	0	0	1	200	28	84	88	6.0	2.0				
				7.00				1.00												
								sem1	0	2	1									
								sem2	0	0	1									

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDAC

Data: 20.05.2022

Semnătură:

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 Br

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, RO CA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU MECATRONICA SI ROBOTICA

SPECIALIZARE ROBOTICA (IN LIMBA ENGLEZA)

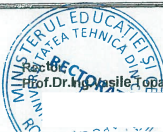
Nivel de studii LICENTA

Listat la: 24/02/2025

Anexa nr. 12
la
172 din
29.05.2024
Pag. 1

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

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										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											
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 Practica de domeniu I (2 sept)						0	0	0	0	30		A/R	75	0	60	15		3.0		DD	DI



Decan,
Prof. dr.ing.

Stelian Brad

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

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

EXEMPLAR UNIC
Originalul se afla la PROCTORATUL DIJASTIC
Data: 10.04.2025-VAR
Semnatura: _____

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU PROMOTIA CARE ÎNCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Pag. 2

TOTAL AN	12 6 8 0 26.00	0	11 6 9 0 26.00	30	sem1 6 2 1 sem2 5 5 1	1500 322 466 712	30.0 30.0	
101.00 Algebra lineara, geometrie analitica si diferentia 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 7.00	0	3 3 2 0 8.00	0	sem1 1 1 1 sem2 1 1 1	450 84 126 240	9.0 9.0	

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 VAR. 0

Semnătura: _____

Decan,
Prof. dr. Ing. Vasile TonaDecan,
Prof. dr.

Stelian Brad

Director departament,
Prof. dr. Ing. Călin Ghe. Dan NeamtuResponsabil 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 (IN LIMBA ENGLEZA)

Nivel de studii LICENTA

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

Anexa nr. 11 la : 26/02/2024

Sec. nr. 161 din

data 23.05.2024

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 Actiunari 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	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

EXEMPLAR UNII

PROFECTOARATUL DIDACTIC

12.06.2024-VAR 0

ira:

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Toga

Dec
Pro

na Julieta Birleanu

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

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

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU MECATRONICA SI ROBOTICA

SPECIALIZARE ROBOTICA (IN LIMBA ENGLEZA)

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 Antreprenorat						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	3	sem1	1	1	1	450	84	140	226
	8,00					8,00	sem2	1	1	1		9,0	9,0	

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 12.02.2024 - VAR 0

Semnatura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Deca
Prof. _____
na Julieta Birleanu

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

Responsabil 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							Total		St. ind		1 2		cat tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V		C	Apl				
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	15	0	11	5	0	14	2	8	2	30	sem1	4	4	1	1575	406	482	687	33.0	30.0
				31.00					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	2.0	DC	DFac

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

na Julieta Birleanu

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

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

UNIK
PROCTORATUL DID/
10.07.2023-742

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

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Iuliana Julieta Birleanu

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

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

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.07.2023 - 9/1

Semnatura: *[Signature]*