

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI
DOMENIU MECATRONICA SI ROBOTICA
SPECIALIZARE ROBOTICA (LA BISTRITA)
Nivel de studii MASTER (PROFESIONAL)

Listat la : 25/03/2025
Anexa nr. 12 la
edinta nr. 122 din
data 29.05.2025 Pag. 1

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-202

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept															
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
1.00 Limbaje de programare a robotilor industriali	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DA	DI
2.00 Aplicatii avansate cu controlere logic programabile	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DA	DI
3.00 Planificarea traectoriilor de miscare a robotilor industriali	1	0	0	2	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DS	DI
4.10 Baze de date relationale si interfețe Web in robotica	1	0	2	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DA	DO
4.20 Protocoale de comunicatii industriale	1	0	2	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DA	DO
5.00 Practica profesionala I	0	0	0	0	14						Nota			250	0	196	54	10.0		DS	DI
5.00 Robotizarea fabricatiei asistate de calculator						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DA	DI
7.00 Fabricatia asistata de calculator in sisteme robotizate						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DI
8.00 Monitorizarea si controlul proceselor de fabricatie robotizate						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DI
9.00 Proiectarea si comanda dronelor						1	0	0	1	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DI
0.00 Aplicatii robotice						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DA	DI
1.10 Fiabilitatea, mentenanta si siguranta in exploatare a sistemelor robotizate industriale						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DO
1.20 Robotica sociala						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DO
2.00 Practica profesionala II						0	0	0	0	14	Nota			250	0	196	54		10.0	DS	DI
TOTAL AN	6	0	6	2	14	8	0	5	1	14	sem1	3	1	1500	196	588	716	30.0	30.0		
					14.00					14.00	sem2	4	2	1							

11.00 Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5.0		DC	DFac
11.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R		50	0	14	36	2.0		DC	DFac
12.00 Proiectarea si managementul programelor educative						2	1	0	0	0	Nota			125	28	14	83		5.0	DC	DFac
13.10 Comunicare educationala						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83		5.0	DC	DFac
13.20 Metodologia cercetarii educative						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83		5.0	DC	DFac
13.30 Orientarea modernă în teoria și practica evaluării						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83		5.0	DC	DFac
12.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R		50	0	14	36		2.0	DC	DFac

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

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

Responsabil specializat
Prof. dr.ing. Stelian Brad

EXEMPLAR UNIC
Originalul se afla in PROIECTORATUL DIDACTIC
10.04.2025

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI
DOMENIU MECATRONICA SI ROBOTICA
SPECIALIZARE ROBOTICA (LA BISTRITA)
Nivel de studii MASTER (PROFESIONAL)

Listat la : 25/03/2025

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

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0	
				4.00					7.00		sem2	2	0	1							



EXEMPLAR UNIC
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC
Data: 10.04.2025 VAR. 0
Semnătura: 

Rektor, Prof. dr. ing. Stelian Brad

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

Răsponsabil 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 (LA BISTRITA)

Nivel de studii MASTER (PROFESIONAL)

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

Listat la: 26/02/2024

Anexa nr. 11 la

Sedinta nr. 161 din

data 23.01.2024

Pag. 3

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept															
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V	Total	C	Ap	St. ind	1	2	cat	tip
13.00 Asigurarea si controlul calitatii in procesele robotizate	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4,0		DS	DI
14.00 Transformarea digitala in industrie	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4,0		DA	DI
15.00 Controlul distribuit in sisteme robotizate	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4,0		DA	DI
16.10 Robotica medicala	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4,0		DA	DO
16.20 Domotica si cladiri industriale inteligente	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4,0		DA	DO
17.10 Sisteme de viziune in robotica	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4,0		DA	DO
17.20 Calibrarea si precizia robotilor industriali	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4,0		DA	DO
18.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0						Nota			50	14	0	36	2,0		DC	DI
19.00 Practica profesionala III	0	0	0	0	13						Nota			200	0	182	18	8,0		DA	DI
20.00 Practica profesionala IV						0	0	0	0	14				250	0	196	54	10,0		DA	DI
21.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7				250	0	98	152	10,0		DS	DI
22.00 Elaborare disertatie						0	0	0	7	0				250	0	98	152	10,0		DS	DI
23.00 Sustinere lucrare disertatie						0	0	0	0	0				0	0	0	0	10,0		DS	DI
TOTAL AN	9	0	6	0	13	0	0	0	7	14	sem1	5	1	1500	126	658	716	30,0	30,0		
			15,00					14,00			sem2	0	0	3					+ 10		

204.00 Didactica domeniului si dezvoltarii in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5,0		DC	DFac
205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0	0					Nota			125	14	28	83	5,0		DC	DFac
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0	0					Nota			125	14	28	83	5,0		DC	DFac
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0	0					Nota			125	14	28	83	5,0		DC	DFac
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0	0					A/R			50	0	14	36	2,0		DC	DFac
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3		Nota		125	0	42	83	5,0		DC	DFac
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0	5,0		DC	DFac
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0		A/R		50	0	14	36	2,0		DC	DFac

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile TomaDec:
Prof

na Julieta Birleanu

Director departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan NeamtuResponsabil specializare/proiectare la PROCTORATUL DIDACTIC
Prof. dr. ing. Stelian Brad

EXEMPLAR UNIC

12.04.2024 - VAR.0

Semnatura:

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 26/02/2024

DOMENIU MECATRONICA SI ROBOTICA

SPECIALIZARE ROBOTICA (LA BISTRITA)

Nivel de studii MASTER (PROFESIONAL)

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

Pag. 4

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	475	42	112	321	12.0	7.0	
				7.00					1.00		sem2	0	1	1					+ 5		

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 12.04.2024 - VAR. 0

Semnătura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Toda

Decan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta Birleanu

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

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