

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE DESIGN INDUSTRIAL

Nivel de studii LICENTA

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

Listat la : 24/02/2025

Anexa nr. la

Sedinta nr. din

data 29.05.2025

Pag. 1

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										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
1.00 Analiza matematica	2	1	0	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DI
2.00 Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DF	DI
3.00 Fizica	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DI
4.00 Chimie	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DF	DI
5.00 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I~~	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DI
6.00 Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DD	DI
7.00 Geometrie descriptiva si desen tehnic	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DI
8.10 Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DC	DO
8.20 Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DC	DO
8.30 Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DC	DO
9.00 Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DI
10.00 Metode numerice si matematici speciale						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33	3.0		DF	DI
11.10 Comunicare						1	1	0	0	0	Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DO
11.20 Economie generala						1	1	0	0	0	Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DO
11.30 Etica si integritate academica						1	1	0	0	0	Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DO
12.00 Mecanica I						2	1	1	0	0	Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DI
13.00 Desen tehnic si infografica						1	0	2	0	0	Nota			75	14	28	33	3.0		DF	DI
14.00 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II~~						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19	3.0		DF	DI
15.00 Bazele ingineriei industriale						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DD	DI
16.00 Stiinta si ingineria materialelor II						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0		DD	DI
17.00 Electrotehnica si masini electrice						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33	3.0		DD	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	1	0	0	0	A/R			25	0	14	11	1.0		DC	DI
20.00 Practici Grupmenia (12 sapt)						0	0	0	0	30	A/R			75	0	60	15				

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

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

Responsabil specializare/program studii,
 Prof. dr. ing. Calin Neamtu

data: 10.04.2025

EXEMPLAR UNIC

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE DESIGN INDUSTRIAL

Nivel de studii LICENTA

Listat la : 24/02/2025

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

Pag. 2

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	5	4	2							
101.00 Engleza tehnica I	0	3	0	0	0						Nota	50	0	42	8			2.0		DC	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 Germana tehnica I						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22			2.0		DC	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	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. Calin Ghe. Dan Neamtu

Director departament,

Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan Neamtu

Responsabil specializare/program studii,

Prof. dr. ing. Calin Neamtu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 -VARO

Semnatura

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE DESIGN INDUSTRIAL

Nivel de studii LICENTA

Anexa nr. 11 la

Sedinta nr. 161 din 26/02/2024

data 23.05.2024

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 I	2	1	1	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI		
22.00 Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	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	110	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 in design	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	12	5	9	0	0	15	2	10	1	30	sem1	5	4	0	1500	378	438	684	30.0	30.0		
				26.00					28.00		sem2	5	4	2								

Rector,
Prof.dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ~~W~~ Corina Julieta BirleanuDirector departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan/NeamtuResponsabil specializare/program studii
Prof.dr.ing. Calin Neamtu

Data: 12.04.2024-VAR

EXEMPLAR UNIC

PROFECTURATUL DIOAC

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE DESIGN INDUSTRIAL

Listat la : 26/02/2024

Nivel de studii LICENTA

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

Pag. 4

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	1	0	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		

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 12.04.2024 - VAR. 0

Semnatura: _____

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. Calin Neamtu

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 sapt					SEM 2 14 sapt																
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Api	St. ind	1	2	cat	tip	
41.00 Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DD	DI	
42.00 Organe de masini (Proiect)	0	0	0	2	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DD	DI	
43.00 Tehnologii de fabricatie	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DI	
44.00 Senzori si achizitii de date	1	0	2	0	0						Nota			50	14	28	8	2.0		DS	DI	
45.00 Masini unelte	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DI	
46.00 Masini unelte (proiect)	0	0	0	1	0						Nota			50	0	14	36	2.0		DD	DI	
47.00 Grafica asistata de calculator II	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DI	
48.10 Optimizarea lantului de furnizori	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DO	
48.20 Managementul vanzarilor	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DS	DO	
49.00 Design grafic	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DI	
50.00 Ecologie si protectia mediului	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DI	
51.00 Bazele generarii suprafetelor						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DI	
52.00 Actionarea electrica in designul de produs						1	0	1	0	0	Nota			50	14	14	22		2.0	DS	DI	
53.00 Desen artistic						1	0	1	0	0	Nota			50	14	14	22		2.0	DS	DI	
54.00 Design de produs						2	0	0	2	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DS	DI	
55.00 Conceptia formei in design						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DS	DI	
56.00 Realitate virtuala						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DI	
57.00 Managementul inovarii in designul de produs						2	0	1	0	0	Nota			50	28	14	8		2.0	DS	DI	
58.00 Managementul inovarii in designul de produs (proiect)						0	0	0	1	0	Nota			50	0	14	36		2.0	DS	DI	
59.10 Proiectare constructiva						2	0	0	2	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DO	
59.20 Tehnologii de deformare plastica						2	0	0	2	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DO	
60.00 Practica de domeniu (4 sapt)						0	0	0	0	30	Nota			125	0	120	5		5.0	DD	DI	
TOTAL AN	14	1	10	3	0	14	0	8	5	30	sem1	6	2	2	1500	392	498	610	30.0	30.0		
				28.00					27.00		sem2	5	4	1								

105.00 Promovarea produselor	2	0	2	0	0						Nota			75	28	28	19	3.0		DC	DFac
204.00 Instruirea asistata de calculator	1	1	0	0	0						Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. Ing. Corina Julieta Birleanu

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

Responsabil specializare program studii,
Prof.dr.ing. Calin Neamtu

PROFECTOARATUL DIDACTIC
Data: 10.07.2023

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 Tehnici de promovare in mediul virtual						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0	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		
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	3	2	2	0	3	4	3	0	0	3	sem1 sem2	0 2	1 1	3 2	525	98	176	251	10.0 + 5	11.0

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Toşa

Decan,
Prof. dr. ing. Irina Julieta Birleanu

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

Responsabil specializare/program studii,
Prof. dr. ing. Calin Neamtu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.07.2023 - YAE/

Semnatura: 7

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
60.00 Modelarea asistata a formei in design	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DI
61.00 Tehnologii pentru imprimare 3D	2	0	1	1	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DI
62.00 Aplicatii cu microcontrolere in designul de produs	1	0	2	0	0						Nota			75	14	28	33	3.0		DS	DI
63.00 Proiect integrator	1	0	0	2	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DS	DI
64.00 Interfete om - masina	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DI
65.00 Management de proiect	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI
66.00 Proiectarea componentelor din plastic	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI
67.10 Animatie 3D	1	0	2	0	0						Nota			75	14	28	33	3.0		DS	DO
67.20 Design de mobilier	1	0	2	0	0						Nota			75	14	28	33	3.0		DS	DO
68.00 Sisteme de fabricatie						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DI
69.00 Proiectare de detalii						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DI
70.10 Estetica si ergonomie						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DO
70.20 Fiabilitatea produselor						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DO
71.00 Calitate in designul de produs						2	0	2	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DS	DI
72.00 Tehnologii pentru internetul lucrurilor (IoT)						2	0	0	2	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DS	DI
73.00 Elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	4	0	Nota			100	0	56	44		4.0	DS	DI
74.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	Nota			100	0	70	30		4.0	DS	DI
75.00 Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		10.0	DS	DI
TOTAL AN	12	0	11	3	0	10	0	5	6	5	sem1	5	3	0	1500	308	420	772	30.0	30.0	
				26.00					26.00		sem2	3	2	2					+ 10		

78.00 Tendinte moderne in designul de produs	2	0	1	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DC	DFac
807.00 Voluntariat 7	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFac
808.00 Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFac

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022 - Y1

Semnatura: _____

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. Calin Neamtu

TOTAL AN	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	1	1	175	28	42	105	5.0	2.0	
				4.00						1.00	sem2	0	0	1							

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022 YARU

Semnătura:

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta BirleanuDirector departament,
Prof. dr. ing. Calin Ghe. Dan NeamtuResponsabil specializare/pr
Prof.dr.ing. Calin Neamtu