

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (IN LIMBA ENGLEZA)

Nivel de studii LICENTA

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

Listat la : 27/02/2025

Anexa nr. 12 Pag. 1

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul de studiu										Forma de verificare				Nr. ore/disciplina				Credite/semestrul				Disciplina	
	SEM 1					SEM 2																		
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	data	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 diferentia	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 matematice 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 I						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 Practica de proiectare (2 sept)						0	0	0	0	30			A/R	75	0	60	15	3.0				DF	DI	

Director,

Prof. Dr. Ing. Vasile C. C.

Decan,

Prof. dr. ing. dr. ec. Stelian Brad

Director departament,

Conf. dr. ing. Glad Contiu

Responsabil specializare/program studii la PROCTORATUL DIDACTIC

Prof. dr. ing. Nicolae BALC

Semnatura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, ROBOTICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (IN LIMBA ENGLEZA)

Nivel de studii LICENTA

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

Listat la : 27/02/2025

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							

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 VARO

Semnatura: _____

Decan,
Prof. dr.ing.dr.ec. Stelian BradDirector departament,
Conf. dr. ing. Glad ContiuResponsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Niculae BALC

Anexa nr. 11 la
Sedinta nr. 161 din
data 23.05.2024

Listat la : 27/02/2024

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept					E	C	V	Total	C	ApI	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	100	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 sept)						0	0	0	0	15	A/R	50	0	30	20		2.0	DD	DI			
40.00 Practica de specialitate I (2 sept)						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 sem2	5 5	4 4	0 2	1500	378	438	684	30.0	30.0		

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - 1420

Rector,
Prof.dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ina. Nicolae BALC

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, FIZICA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 27/02/2024

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (IN LIMBA ENGLEZA)

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	0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac									
104.00 Germana tehnica II						0	3	0	0	0													
203.00 Didactica specializarii						2	2	0	0	0		2.0	DC	DFac									
304.00 Voluntariat 4							Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac									
						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac				
TOTAL AN	4	3	2	0	0	0	2	6	0	0	0	sem1 sem2	2	0	1	1	500	84	154	262	11.0	9.0	
						9.00						8.00											

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024

Semnatura: _____

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. Ing. Ccrina Julieta BirleanuDirector departament,
Conf. dr. Ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ina. Nicolae BALC

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept						Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR										
41.00 Organe de masini II	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI	
42.00 Organe de masini II (Proiect)	0	0	0	2	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DI	
43.00 Bazele aschierii si generarii suprafetelor	3	0	2	0	0						Nota	125	42	28	55	5.0		DD	DI	
44.00 Masini unelte I	2	0	0	2	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI	
45.00 Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DI	
46.00 Managementul productiei si al operatiunilor	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
47.00 Management industrial	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI	
48.00 Bazele proiectarii constructive a produselor	2	0	0	1	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
49.00 Tehnologii de prelucrare prin aschiere I						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI	
50.00 Tehnologii neconventionale						2	0	2	1	0	Nota	100	28	42	30		4.0	DS	DI	
51.00 Bazele proceselor de deformare plastica						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DI	
52.00 Proiectarea sculelor aschietoare						3	0	2	1	0	Nota	125	42	42	41		5.0	DS	DI	
53.00 Masini unelte II						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DI	
54.10 Tehnologii de sudura						2	0	1	0	0	Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DO	
54.20 Comanda digitala a proceselor de fabricatie						2	0	1	0	0	Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DO	
54.30 Tehnologii de procesare a materialelor polimerice						2	0	1	0	0	Nota	50	28	14	8		2.0	DS	DO	
55.10 Proiectarea pentru mediu						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DO	
55.20 Ecologie si protectia mediului						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DO	
55.30 Masini pentru prelucrari prin deformare plastica						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DO	
56.00 Practica de specialitate II (4 sept)						0	0	0	0	30	A/R	125	0	120	5		5.0	DS	DI	
TOTAL AN	14	1	6	5	0	15	0	10	2	30	sem1 sem2	4 5	3 2	1 1	1500	406	456	638	30.0	30.0

105.00 Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0						Nota		75	28	28	19	3.0	DS	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

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof.dr.Ing. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

EXEMPLAR UNIC
Data: 10.07.2023
Semnatura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALA, RO CA SI MANAGEMENTUL PRODUCTIEI

Listat la : 07/07/2023

DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA

SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI (IN LIMBA ENGLEZA)

Nivel de studii LICENTA

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

Pag. 6

305.00 Voluntariat 5	0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
106.00 Ergonomie						2	1	0	0	0		2.0	DS	DFac
206.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0		3.0	DC	DFac
207.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar						0	0	0	0	3	Nota	2.0	DC	DFac
208.00 Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota	5.0	DC	DFac
306.00 Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R	2.0	DC	DFac
TOTAL AN	3	1	3	0	3	3	3	0	0	3	sem1 0 2 2 sem2 2 0 2	475 84 176 215 + 5	10.0 9.0	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Corina Julieta Birleanu

Director departament,
Conf. dr. ing. Adrian Trif

Responsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Nicolae BALC

EXEMPLAR UNIC
Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.07.2023 -VAR1

Semnatura: _____

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV										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	Api	St. ind	1	2	cat	tip
57.00 Tehnologii de prelucrare prin aschiere II	3	0	2	0	0						Nota			125	42	28	55	5.0		DS	DI
58.00 Tehnologii de prelucrare prin deformare plastica la rece	2	0	1	2	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DI
59.00 Proiectarea dispozitivelor	3	0	2	1	0						Nota			150	42	42	66	6.0		DS	DI
60.00 Tehnologii de prelucrare pe MUCN	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DI
61.00 Tehnologii de asamblare	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI
62.10 Fabricatie asistata de calculator - sisteme CAM	1	0	2	0	0						Nota			75	14	28	33	3.0		DS	DO
62.20 Proiectare tehnologica asistata de calculator	1	0	2	0	0						Nota			75	14	28	33	3.0		DS	DO
63.10 Fiabilitate si mentenanta	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
63.20 Modelarea numerica a fabricatiei	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
63.30 Automatizarea proceselor tehnologice de prelucrare	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DO
64.00 Ingineria fabricatiei						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DI
65.00 Ingineria fabricatiei - proiect						0	0	0	2	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DS	DI
66.00 Fabricarea pieselor din mase plastice si compozite						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DI
67.00 Tehnologii si sisteme flexibile de fabricatie						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DI
68.00 Ingineria sistemelor de productie						2	1	0	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DI
69.10 Optimizarea tehnologiilor de fabricatie						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DO
69.20 Tehnologii criogenice						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DO
69.30 Proiectarea sculelor pentru prelucrarea lemnului						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DO
70.10 Logistica						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DO
70.20 Programare CNC						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DO
70.30 Tehnologia produselor din materiale nemetalice						1	0	1	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DS	DO
71.00 Elaborarea proiectului de diploma (56 ore)						0	0	0	4	0		Nota		100	0	56	44		4.0	DS	DI
72.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5		Nota		100	0	70	30		4.0	DS	DI
73.00 Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		10.0	DS	DI

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDA

Data: 20.05.2022-VA

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. Ing. Corina Julieta BirleanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Liana Hancu

TOTAL AN	14	0	11	3	0	9	1	5	6	5	sem1	4	3	0	1500	322	434	744	30.0	30.0	
				28.00					26.00		sem2	4	2	3					+ 10		

108.00 Proprietate intelectuala	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DC	DFac	
107.00 Voluntariat 7	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac	
107.00 Dezvoltarea aplicatiilor WEB						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DC	DFac	
108.00 Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac	
TOTAL AN	2	1	1	0	0	2	1	2	0	0	sem1 sem2	1 1	0 0	1 1	275	56	70	149	5.0	6.0
				4.00					5.00											

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022

Semnătură

Rector,
Prof.dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof.dr.ing. Corina Julieta BideanuDirector departament,
Conf. dr. ing. Adrian TrifResponsabil specializare/program studii,
Prof.dr.ing. Liana Hancu