

*LISU nr. 1494 / anexa 1 / Neolinta 136/23.06.2022*

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

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	1	0	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DI	
2.00 Fizica I	2	1	1	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DI	
3.00 Chimie I	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DI	
4.00 Geometrie descriptiva	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DI	
5.00 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DI	
6.00 Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI	
7.00 Comunicare	1	1	0	0	0							Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DI	
8.00 Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DI	
9.10 Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO	
9.20 Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO	
9.30 Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO	
10.00 Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia						2	2	0	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DI	
11.00 Fizica II						2	1	1	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DI	
12.00 Stiinta si ingineria materialelor II						2	0	2	0	0		Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI	
13.00 Desen tehnic si infografica						1	0	3	0	0		Nota	125	14	42	69	5.0		DF	DI	
14.00 Cristalografie si mineralogie						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DI	
15.00 Chimie II						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DI	
16.00 Educatie fizica si sport II						0	2	0	0	0		A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DI	
17.10 Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0		Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO	
17.20 Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0		Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO	
17.30 Limbi moderne II Germana						0	2	0	0	0		Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO	
<b>TOTAL AN</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	sem1	5	3	1	<b>1500</b>	<b>308</b>	<b>420</b>	<b>772</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	
											sem2	6	1	1							

100.00 Limbi moderne 1	0	2	0	0	0							Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFac
200.00 Psihologia educatiei	2	2	0	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DFac
300.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu Popa

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mariana Florica Pop

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022 - YAL.C

Semnatura: \_\_\_\_\_



102.00 Limbi moderne 2		0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0	DC	DFac			
201.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei)		2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac			
301.00 Voluntariat 2		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac			
TOTAL AN	2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1 1 1 1 sem2 1 1 1	450	56	140	254	9.0	9.0
												7.00					

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa



Decan,  
Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu Popa



Director departament,  
Conf. dr. ing. Mariana Florica Pop

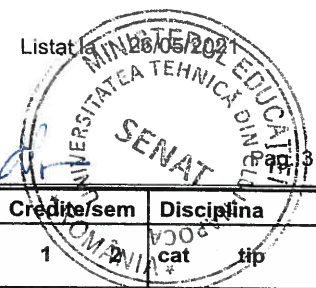
**EXEMPLAR UNIC**

Originatul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022-VAR.C

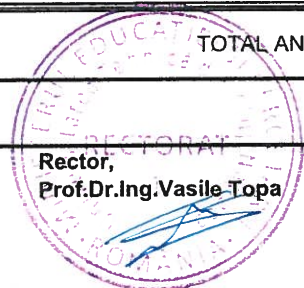
Semnătura: \_\_\_\_\_

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR SI A MEDIULUI  
 DOMENIU INGINERIA MATERIALELOR  
 SPECIALIZARE STIINTA MATERIALELOR  
 Nivel de studii LICENTA



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2021-2022

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											
18.00 Metalurgie fizica	2	0	2	0	0						Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DI	
19.00 Mecanica	2	0	1	0	0						Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DI	
20.00 Tehnologia materialelor I	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DI	
21.00 Chimie fizica	2	0	1	0	0						Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DI	
22.00 Rezistenta materialelor	2	1	1	0	0						Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DI	
23.00 Electrotehnica	2	0	1	0	0						Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DI	
24.00 Electronica si automatizari	1	0	1	0	0						Nota		50	14	14	22	2.0		DD	DI	
25.10 Matematici speciale	1	2	0	0	0						Nota		75	14	28	33	3.0		DF	DO	
25.20 Metode numerice	1	2	0	0	0						Nota		75	14	28	33	3.0		DF	DO	
26.10 Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0						Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DO	
26.20 Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0						Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DO	
26.30 Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0						Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DO	
27.00 Termotehnica						2	0	1	0	0	Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DI	
28.00 Tehnologia materialelor II						2	0	1	0	0	Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DI	
29.00 Proprietatile materialelor						2	0	2	0	0	Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DI	
30.00 Informatica aplicata I						1	0	2	0	0	Nota		50	14	28	8	2.0		DF	DI	
31.00 Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0	Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DI	
32.00 Tehnici de analiza si caracterizarea materialelor						2	0	2	0	0	Nota		75	28	28	19	3.0		DD	DI	
33.00 Practica de domeniu (3 sapt)						0	0	0	0	30	Nota		100	0	90	10	4.0		DD	DI	
34.10 Tehnica masurarii si achizitiei de date						2	0	2	0	0	Nota		75	28	28	19	3.0		DD	DO	
34.20 Bazele cercetarii experimentale						2	0	2	0	0	Nota		75	28	28	19	3.0		DD	DO	
35.10 Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0	Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DO	
35.20 Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0	Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DO	
35.30 Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0	Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DO	
TOTAL AN	14	5	9	0	0	13	2	11	0	30	sem1	6	3	0	1500	378	468	654	30.0	30.0	
			28.00					26.00			sem2	5	3	1							



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu Popa

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mariana Florica Pop

*Maria Florica Pop*

**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se afla la PROFECTURATUL DIDACTIC  
 Data: 28 05 2021 VASO  
 Semnatura: \_\_\_\_\_

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR SI A MEDIULUI  
 DOMENIU INGINERIA MATERIALELOR  
 SPECIALIZARE STIINTA MATERIALELOR  
 Nivel de studii LICENTA

Listat la 26/05/2021



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2021-2022

104.00 Limbi moderne 3	0	2	0	0	0		Nota	50	0	28	22	2.0	DC	DFac									
105.00 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									
106.00 Limbi moderne 4						0	2	0	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0	DC	DFac				
107.00 Didactica specializarii (discipline tehnice)						2	2	0	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac				
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac				
TOTAL AN	2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	0	sem1	1	1	1	450	56	140	254	9.0	9.0		
												sem2	1	1	1								



Rector,  
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,  
 Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu Popa

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mariana Florica Pop

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 28 05 2021 YARO

Semnătura: \_\_\_\_\_



Amexa 1/pedinta 10/2020

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

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									
36.00 Organe de masini si mecanisme	2	0	1	2	0						Nota	125	28	42	55	5.0		DD	DI
37.00 Coroziunea suprafetelor	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI
38.00 Procedee tehnologice in ingineria materialelor I (Tratamente termice)	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI
39.00 Metalurgia pulberilor	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI
40.00 Management	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
41.00 Informatica aplicata II	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DF	DI
42.00 Teoria plasticitatii si ruperii materialelor	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DI
43.00 Protectia mediului in industrie	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
44.00 Ingineria suprafetelor						2	0	1	1	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DS	DI
45.00 Ingineria fabricatiei						2	0	1	1	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DD	DI
46.00 Ingineria calitatii						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
47.00 Bazele proiectarii asistate de calculator						0	0	2	0	0	Nota	75	0	28	47	3.0		DD	DI
48.00 Procedee tehnologice in ingineria materialelor II (Deformari plastice)						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
49.00 Procedee tehnologice in ingineria materialelor III (Turnare)						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
50.00 Utilaje si instalatii termice						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI
51.00 Sudare si procedee conexe						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI
52.10 Marketing						1	1	0	0	0	Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DO
52.20 Strategia afacerilor						1	1	0	0	0	Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DO
52.30 Etica si integritate academica						1	1	0	0	0	Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DO
53.00 Practica de specialitate (3 sapt)						0	0	0	0	30	Nota	100	0	90	10	4.0		DS	DI
<b>TOTAL AN</b>	15	1	9	2	0	15	2	8	2	30	sem1 5 3 0 sem2 5 4 1	<b>1500</b>	<b>420</b>	<b>426</b>	<b>654</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		

108.00 Limbi moderne V	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFac
109.00 Instruire 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. fiz Ionel Chicinas

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mariana Florica Pop

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 12.06.2020

Semnatura:

*Amexa 1/decinta* 101/2.07.2020  
 Pag. 6

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

110.00 Practica pedagogica I	0	0	0	0	3		Nota	75	0	42	33	3.0	DC	DFac
111.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0		3.0	DC	DFac
112.00 Limbi moderne VI						0	2	0	0	0		2.0	DC	DFac
113.00 Practica pedagogica II						0	0	0	0	3		2.0	DC	DFac
114.00 Sociologia educatiei						1	2	0	0	0		3.0	DC	DFac
115.00 Examen absolvire nivel I						0	0	0	0	0		5.0	DC	DFac
TOTAL AN	1	3	0	0	3	2	5	0	0	3	sem1 1 2 0 sem2 0 4 0	425 42 196 187	7.0 10.0	+ 5

Rector,  
 Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
 Prof. dr.ing.fiz Ionel Chicinas

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mariana Florica Pop

**EXEMPLAR UNIC** VARO  
 Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 12.06.2020  
 Semnatura: \_\_\_\_\_

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2019-2020

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	Apl	St. ind	1	2	cat	tip			
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
54.00 Utilaje pentru ingineria materialelor	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
55.00 Materiale metalice	2	0	1	1	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
56.00 Materiale si produse sinterizate (module)	2	0	1	1	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
57.00 Materiale ceramice	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
58.00 Alegerea si utilizarea materialelor	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
59.00 Materiale polimerice	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI			
60.00 Conceptie si fabricatie asistata de calculator	1	0	2	0	0						Nota	75	14	28	33	3.0		DS	DI			
61.10 Tehnologii de procesare a materialelor	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
61.20 Materiale ecologice	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
62.00 Materiale compozite						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI			
63.00 Materiale cu aplicatii speciale (module)						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI			
64.00 Materiale si tehnologii avansate						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI			
65.00 Sisteme cu comanda numerica in procesarea materialelor						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DI			
66.10 Modelare si simulare in stiinta materialelor						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47		3.0	DS	DO			
66.20 Materiale semiconductoare						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47		3.0	DS	DO			
67.10 Materiale pentru constructii						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47		3.0	DS	DO			
67.20 Nanomateriale si nanotehnologii						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47		3.0	DS	DO			
68.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DI			
69.00 Elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	4	0	A/R	100	0	56	44		4.0	DS	DI			
70.00 Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		10.0		DI			
<b>TOTAL AN</b>	15	1	9	2	0	10	0	7	4	5	sem1 sem2	6 4	2 2	0 2	<b>1500</b>	<b>350</b>	<b>392</b>	<b>758</b>	30.0	30.0		+ 10
116.00 Legislatie comerciala si comunitara	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DC	DFac			

Rector,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. fiz Ionel Chicinas

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mariana Florica Pop

**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 17.05.2019  
 Semnătura:

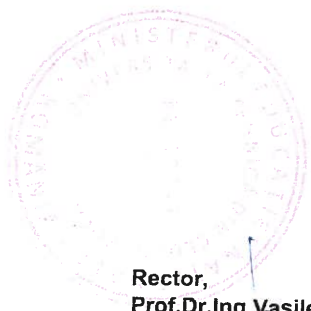
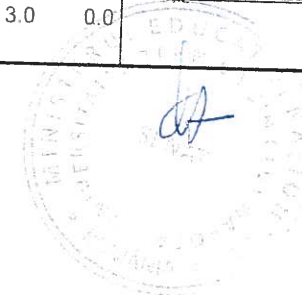
UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR SI A MEDIULUI  
 DOMENIU INGINERIA MATERIALELOR  
 SPECIALIZARE STIINTA MATERIALELOR  
 Nivel de studii LICENTA

Listat la : 12/03/2019

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2019-2020

Pag. 8

TOTAL AN	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sem1	0	1	0	75	28	14	33	3.0	0.0
			3.00							0							sem2	0	0	0						



Rector,  
 Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
 Prof. dr.ing.fiz Ionel Chichinas

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mariana Florica Pop

**EXEMPLAR UNIC** ✓

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 17.05.2019

Semnătura: \_\_\_\_\_