

Amexa 4 / Seoluzo 149 / 20.07.2023  
 dh

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

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	
7.10 Comunicare	1	1	0	0	0						Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DO	
7.20 Etica si integritate academica	1	1	0	0	0						Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DO	
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	
9.3 Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DC	DO	
10. Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia						2	1	0	0	0	Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DI	
1. Fizica I						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 Ecologie						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44	4.0		DF	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	
	11	6	9	0	0	11	6	9	0	0	sem1	5	3	1	1500	308	420	772	30.0	30.0		
			26.00					26.00			sem2	6	1	1								

101.00 Antreprenoriat si dezvoltare personala	2	1	0	0	0						Nota			75	28	14	33	3.0		DC	DFac
102.00 Limbi moderne 1	0	2	0	0	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DC	DFac

Rector,  
 Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
 Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu Popa

Director departament,  
 S. I. dr. ing. Timea Gabor

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 11.07.2023 - YAR1

Semnatura: [Signature]

201.00 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										
104.00 Limbi moderne 2						0	2	0	0	0		Nota	50	0	28	22	2.0	DC	DFac					
202.00 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					
<b>TOTAL AN</b>	4	6	0	0	0	2	5	0	0	0		sem1	1	2	1	<b>525</b>	84	154	287	12.0	9.0			
												sem2	1	1	1									

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa



Decan,  
Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu Popa



Director departament,  
S. I. dr. ing. Timea Gabor



**EXEMPLAR UNIC**  
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
Data: 11.07.2023 - VAR 1  
Semnătura: 



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 Mecanica	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI			
19.00 Analiza si sinteza proceselor industriale 1	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DI			
20.00 Chimia mediului	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DI			
21.00 Resurse naturale	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		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	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 Analiza si sinteza proceselor industriale 2						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI			
28.00 Corozione si protectia anticoroziva						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI			
29.00 Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DI			
30.00 Informatica aplicata						1	0	2	0	0	Nota	50	14	28	8	2.0		DF	DI			
31.00 Surse de radiatii si tehnici de protectie						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI			
32.00 Fenomene de transfer si operatii unitare						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI			
33.00 Practica de domeniu (3 sapt)						0	0	0	0	30	A/R	100	0	90	10	4.0		DD	DI			
34.10 Termotehnica						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DO			
34.20 Termodinamica						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DO			
35.10 Climatologie						1	1	1	0	0	Nota	75	14	28	33	3.0		DD	DO			
35.20 Hidraulica						1	1	1	0	0	Nota	75	14	28	33	3.0		DD	DO			
36.10 Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO			
36.20 Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO			
36.30 Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DO			

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022-VARCO

Semnătura: \_\_\_\_\_

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,  
Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu PopaDirector departament,  
S. I. dr. ing. Timea Gabor


TOTAL AN	14	8	5	0	0	14	3	9	0	30	sem1	5	4	0	1500	392	440	668	30.0	30.0		
											sem2	5	4	1								

106.00 Limbi moderne 3	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22				2.0		DC	DFac	
203.00 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	
108.00 Limbi moderne 4						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22				2.0		DC	DFac	
204.00 Didactica specializarii						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69				5.0		DC	DFac	
304.00 Voluntariat 4						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	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,  
S. I. dr. ing. Timea Gabor

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022-VAC

Semnătura:



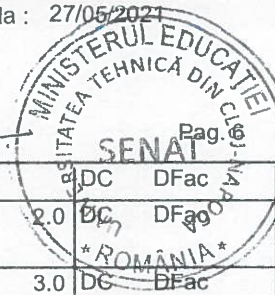
CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
37.00 Inginerie mecanica	2	0	1	2	0									Nota	125	28	42	55	5.0		DD	DI
38.00 Biodegradarea si biodeteriorarea materialelor	2	0	1	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
39.00 Management ecologic I	2	1	0	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
40.00 Analiza si sinteza proceselor industriale 3	2	0	1	0	0									Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DI
41.00 Stiinta solului	2	0	1	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
42.00 Tehnologii de achizitie, monitorizare si diagnoza a calitatii mediului	2	0	1	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
43.00 Politici de mediu	1	2	0	0	0									Nota	75	14	28	33	3.0		DS	DI
44.10 Metode fizico-chimice de analiza	1	0	1	0	0									Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DO
44.20 Analiza instrumentala	1	0	1	0	0									Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DO
45.10 Biotehnologii in protectia si ingineria mediului	2	0	1	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DO
45.20 Metode chimice si biologice de depoluare a mediului	2	0	1	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DO
46.00 Tehnologii si echipamente de epurare a aerului I						2	0	1	0	0				Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DI
47.00 Managementul integrat al deseurilor						2	1	0	0	0				Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DI
48.00 Management ecologic II						2	1	0	0	0				Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DI
49.00 Tehnologii si echipamente de depoluare a solului						2	0	1	1	0				Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DI
50.00 Tehnologii cu impact redus asupra mediului I						2	0	1	0	0				Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DI
51.00 Evaluarea impactului asupra mediului						2	1	0	2	0				Nota	100	28	42	30		4.0	DS	DI
52.00 Controlul si atenuarea zgomotelor si vibratiilor						2	0	1	0	0				Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DI
53.00 Tehnologia informatiei						1	0	2	0	0				Nota	75	14	28	33		3.0	DD	DI
54.00 Practica de specialitate (3 sapt)						0	0	0	0	30				A/R	100	0	90	10		4.0	DS	DI
<b>TOTAL AN</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>sem1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1500</b>	<b>434</b>	<b>426</b>	<b>640</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		
											<b>sem2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>								

110.00 Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)	0	0	0	0	3									Nota	75	0	42	33	3.0		DC	DFac
111.00 Instruirea asistata de calculator	1	1	0	0	0									Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFac

Rector, **RECTORAT** Decan,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu Popa

Director departament,  
S. I. dr. ing. Timea Gabor

**EXEMPLAR UNIC**  
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
Data: 28.05.2021 VARO  
Semnătura: \_\_\_\_\_



305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac						
112.00	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (2) (12 sapt)						0	0	0	0	0	0	3		Nota	50	0	36	14	2.0	DC	DFac
113.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0				Nota	75	14	14	47	3.0	DC	DFac
114.00	Examen absolvire nivel I. Portofoliu didactic (2 sapt)						0	0	0	0	0				Nota	125	0	0	125	5.0	DC	DFac
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
<b>TOTAL AN</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>sem1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>475</b>	<b>28</b>	<b>134</b>	<b>313</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	
												<b>sem2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>						<b>+ 5</b>	

Rector,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu Popa

Director departament,  
S. I. dr. ing. Timea Gabor

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 28.05.2021 YAO

Semnătura: \_\_\_\_\_

Amexa 1/ sedinta 10/07/2020

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	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
55.00 Risc si securitate industriala	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI	
56.00 Tehnologii si echipamente de tratare si epurare a apei I	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI	
57.00 Tehnologii si echipamente de epurare a aerului II	2	0	0	2	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI	
58.00 Tehnologii cu impact redus asupra mediului II	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DI	
59.00 Ingineria sistemelor energetice I	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
60.00 Tehnologii de tratare si valorificare a deseurilor	2	1	1	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI	
61.00 Proiectare ecologica a produselor	2	0	0	1	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
62.10 Economia si contabilitatea mediului	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DO	
62.20 Instrumente economice si financiare ale politicilor de mediu	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DO	
63.00 Sanatatea si securitatea muncii						2	1	0	0	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI	
64.00 Tehnologii si echipamente de tratare si epurare a apei II						2	0	0	2	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DI	
65.00 Deseuri toxice si periculoase						2	1	0	0	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI	
66.00 Elaborarea si managementul proiectelor de mediu						1	1	0	0	0			Nota	75	14	14	47		3.0	DS	DI	
67.00 Ingineria sistemelor energetice II						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI	
68.10 Sisteme informatice geografice						1	1	0	0	0			Nota	75	14	14	47		3.0	DS	DO	
68.20 Modelarea si simularea factorilor de mediu						1	1	0	0	0			Nota	75	14	14	47		3.0	DS	DO	
69.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DI	
70.00 Elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	4	0			A/R	100	0	56	44		4.0	DS	DI	
71.00 Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI	
<b>TOTAL AN</b>	16	3	5	3	0	10	4	1	6	5	sem1	5	3	0	1500	364	378	758	30.0	30.0		
				27.00					26.00		sem2	4	2	2						+ 10		

115.00 Schimbari majore climatice	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DFac
116.00 Modelarea mediului						2	1	0	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DFac

Rector,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. fiz. Ionel Chicinas

Director departament,  
Conf. dr. ing. Viorel Dan

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 12.05.2020

Semnătura:

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR SI MEDIULUI

DOMENIU INGINERIA MEDIULUI

SPECIALIZARE INGINERIA SI PROTECTIA MEDIULUI IN INDUSTRIE

Nivel de studii LICENTA

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

Listat la: 15/04/2020

Amexa 1/mediu, 101/207.2020



Pag. 1

TOTAL AN	2	1	0	0	0	2	1	0	0	0	sem1	0	1	0	150	56	28	66	3.0	3.0
			3.00					3.00			sem2	0	1	0						

Rector,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. fiz. Ionel Chicinas

Director departament,  
Conf. dr. ing. Viorel Dan

<sup>VARO</sup>  
**EXEMPLAR UNIC**  
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
Data: 12.06.2020  
Semnătura: \_\_\_\_\_