

Anexa 2 / SV din 24.06.2021

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : 1										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	tip		
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
1.00 Analiza matematica	2	1	0	0	0									100	28	14	58	4.0		DF	DI	
2.00 Fizica I	2	1	1	0	0									100	28	28	44	4.0		DF	DI	
3.00 Chimie I	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DF	DI	
4.00 Geometrie descriptiva	1	0	2	0	0									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	
9.30 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 Ecologie						2	1	0	0	0	Nota			100	28	14	58	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	
<b>TOTAL AN</b>	11	6	9	0	0	11	8	7	0	0	sem1	5	3	1	1500	308	420	772	30.0	30.0		
											sem2	5	2	1								

101.00 Antreprenariat 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

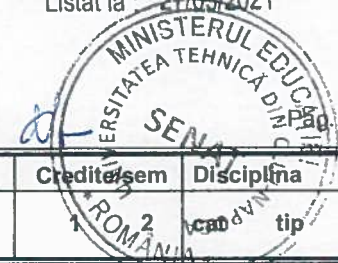
Decan,  
Prof. dr. ing. Catalin Ovidiu Popa

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

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 28.05.2021 V.A.R.C.

Semnătura: \_\_\_\_\_



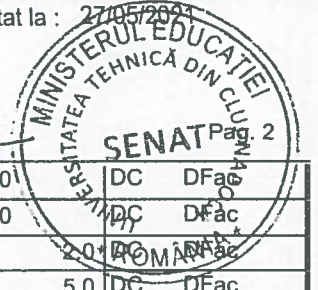
EXEMPLAR UNIC

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

Listat la : 27.05/2021

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

103.00 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	Nota	50	0	28	22	2.0	DC	DFac
105.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculumului)						2	Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac
302.00 Voluntariat 2						0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
TOTAL AN	4	6	0	0	0	2	sem1 1 2 1 sem2 1 1 1	525	84	154	287	12.0	9.0	



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

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

**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC  
 Data: 28.05.2021 YARO  
 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 I	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 II						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
28.00	Corozioane 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

Rector,  
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa

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

Director departament,  
Conf. dr. ing. Viorel Dan

EXEMPLAR UNIC VRO

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 12.06.2020

Semnătura: \_\_\_\_\_

Am-exa 1 / sedinta 101 / 207 2020

TOTAL AN	14	8	5	0	0	14	3	9	0	30	sem1	5	4	0	1500	392	440	668	30.0	30.0
			27.00					26.00			sem2	5	4	1						

106.00 Limbi moderne III	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22				2.0	DC	DFac
107.00 Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69				5.0	DC	DFac
108.00 Limbi moderne IV						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22				2.0	DC	DFac
109.00 Didactica specialitatii tehnice						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69				5.0	DC	DFac
TOTAL AN	2	4	0	0	0	2	4	0	0	0	sem1	1	1	0	350	56	112	182	7.0	7.0	
			6.00					6.00			sem2	1	1	0							

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: 12.06.2020

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 III	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>	16	3	7	2	0	15	3	6	3	30	sem1 5 4 0 sem2 5 3 1	1500	434	426	640	30.0	30.0					

110.00 Instruirea asistata de calculator	1	1	0	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFac
111.00 Practica pedagogica I	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33	3.0		DC	DFac
112.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DC	DFac

Rector,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

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

Director departament,  
Conf. dr. ing. Viorel Dan

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 17.05.2019

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

113.00 Practica pedagogica II		0	0	0	0	3	Nota	50	0	42	8	2.0	DC	DFa										
114.00 Examen absolvire nivel I		0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	5.0	DC	DFac										
TOTAL AN	1	1	0	0	3	1	1	0	0	3	sem1	0	2	0	250	28	112	110	5.0	5.0	+5			
											sem2	1	1	0										



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 PRORECTORATUL DIDACTIC

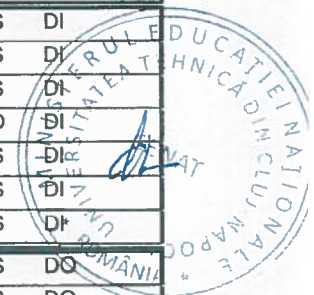
Data: 17.05.2019

Semnătura: \_\_\_\_\_

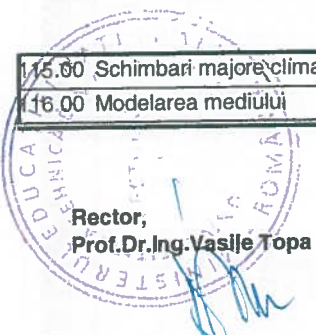


*Amexa 2 / sedinta 73 / 20.07.2018*

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	<b>1500</b>	<b>364</b>	<b>378</b>	<b>758</b>	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



Reactor,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. fiz Ionel Chicinas

Director departament,  
Conf. dr. ing. Viorel Dan

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 22.06.2018

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

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR SI A MEDIULUI

DOMENIU INGINERIA MEDIULUI

SPECIALIZARE INGINERIA SI PROTECTIA MEDIULUI IN INDUSTRIE

Nivel de studii LICENTA

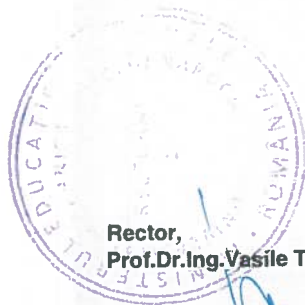
PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

Listat la: 14/06/2018

Amexa 2/ordin nr 73/20.07.2018

Pag. 8

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

VAR. 0  
**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 22-06-2018

Semnătura: \_\_\_\_\_