UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
FACULTATE Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului
DOMENIU Ingineria mediului
SPECIALIZARE Ingineria și protecția mediului în industrie
Nivel de studii Licenta

Listat la: 21/09/2026

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

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	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Fizica I	2	1	1	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
3.00	Chimie I	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptivă	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DF	DOB
5.00	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
7.10	Comunicare	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
7.20	Etică și integritate academică	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
8.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
9.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
10.00	Algebra lineara, geometrie analitica si diferentiala						2	1	0	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Fizica II						2	1	1	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DF	DOB
12.00	Stiinta si ingineria materialelor II						2	0	2	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Desen tehnic si infografica						1	0	3	0	0	Nota			125	14	42	69		5.0	DF	DOB
14.00	Ecologie						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DF	DOB
15.00	Chimie II						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DF	DOB
16.00	Educaţie fizică şi sport 2						0	2	0	0	0			A/R	50	0	28	22		2.0	DC	DOB
17.10	Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
17.20	Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		11	6	9	0	0	11	6	9	0	0	sem1	5	3 1	**1500**	308	420	772	30.0	30.0		
				26.0					26.0			sem2	6	1 1								

101.00	Antreprenoriat si dezvoltare personala	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
102.00	Limbi moderne 1	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
201.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
104.00	Limbi moderne 2						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
202.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		4	6	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	2 1	**525**	84	154	287	12.0	9.0		
				10.0					7.0			sem2	1	1 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										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
18.00	Mecanică	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
19.00	Analiza și sinteza proceselor industriale 1	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
20.00	Chimia mediului	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
21.00	Resurse naturale	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Rezistența materialelor	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
23.00	Electrotehnică	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
24.10	Climatologie	2	1	1	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DD	DOP
24.20	Hidraulica	2	1	1	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DD	DOP
25.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
25.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
26.00	Analiza și sinteza proceselor industriale 2						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
27.00	Coroziune și protecția anticorozivă						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
28.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
29.00	Informatică aplicată						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
30.00	Fenomene de transfer și operații unitare						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DD	DOB
31.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	30			A/R	100	0	90	10		4.0	DD	DOB
32.10	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
32.20	Termodinamica						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
33.10	Matematici speciale						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOP
33.20	Metode numerice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOP
34.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
34.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		14	5	8	0	0	12	2	11	1	30	sem1	5	3	0	**1500**	364	468	668	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	5	3	1								
106.00	Limbi moderne 3	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
108.00	Limbi moderne 4						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
204.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	1	1	**450**	56	140	254	9.0	9.0		
					7.0					7.0		sem2	1	1	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

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	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
35.00	Inginerie mecanica	2	0	1	2	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
36.00	Biodegradarea și biodeteriorarea materialelor	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
37.00	Management ecologic	2	0	0	1	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
38.00	Analiza si sinteza proceselor industriale 3	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
39.00	Știința solului	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
40.00	Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
41.00	Politici de mediu	1	2	0	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOB
42.10	Metode fizico-chimice de analiză	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOP
42.20	Analiza instrumentala	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOP
43.10	Biotehnologii în protecția și ingineria mediului	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
43.20	Metode chimice si biologice de depoluare a mediului	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
44.00	Tehnologii si echipamente de epurare a aerului I						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
45.00	Managementul integrat al deșeurilor						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
46.00	Auditul sistemului de management de mediu						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
47.00	Tehnologii și echipamente de depoluare a solului						2	0	1	1	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
48.00	Tehnologii cu impact redus asupra mediului I						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
49.00	Evaluarea impactului asupra mediului						2	1	0	2	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DS	DOB
50.00	Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
51.00	Tehnologia informatiei						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DD	DOB
52.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	30			A/R	100	0	90	10		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		16	2	7	3	0	15	2	7	3	30	sem1	5	4	0	**1500**	434	426	640	30.0	30.0		
					28.0					27.0		sem2	5	3	1								

205.00	Instruirea asistata de calculator	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3							Nota		75	0	42	33	3.0		DC	DFA
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
207.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DC	DFA
208.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3		Nota		50	0	36	14		2.0	DC	DFA
209.00	Examen absolvire nivel I						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		1	1	1	0	3	1	2	0	0	3	sem1	0	2	1	**475**	28	134	313	7.0	7.0		
					3.0					3.0		sem2	1	1	1					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor

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
53.00	Risc și securitate industrială	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOB
54.00	Tehnologii si echipamente de tratare si epurare a apei I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
55.00	Tehnologii si echipamente de epurare a aerului II	2	0	0	2	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
56.00	Tehnologii cu impact redus asupra mediului II	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
57.00	Ingineria sistemelor energetice I	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
58.00	Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
59.00	Proiectare ecologica a produselor	2	0	0	1	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
60.10	Economia si contabilitatea mediului	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
60.20	Instrumente economice si financiare ale politicilor de mediu	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
61.00	Sanatatea si securitatea muncii						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
62.00	Tehnologii si echipamente de tratare si epurare a apei II						2	0	0	2	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
63.00	Deșeuri toxice și periculoase						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
64.00	Elaborarea și managementul proiectelor de mediu						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
65.00	Ingineria sistemelor energetice II						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
66.10	Sisteme informatice geografice						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
66.20	Modelarea și simularea factorilor de mediu						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
67.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
68.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			A/R	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
69.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		16	3	5	3	0	10	4	1	6	0	sem1	5	3	0	**1500**	364	378	758	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	4	2	2					+ 10			
115.00	Schimbari majore climatice	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
116.00	Modelarea mediului						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DFA
308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	2	0	0	0	2	2	0	0	0	sem1	0	1	1	**250**	56	56	138	5.0	5.0		
					4.0					4.0		sem2	0	1	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	308	168	252	0	0	60	11	6	17	65 %
Anul II	364	98	266	14	90	60	10	7	17	59 %
Anul III	434	56	196	84	90	60	10	8	18	56 %
Anul IV	364	98	84	126	70	60	9	7	16	56 %
TOTAL	1470	420	798	224	250	240	40	28	68	59 %

NUMĂR ORE TOTAL **3162** **DIN CARE** **250** **ORE PRACTICA.**

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

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	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Fizica I	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
3.00	Chimie I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptivă	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
5.00	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
7.00	Comunicare	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOB
8.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
9.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
10.00	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Fizica II						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
12.00	Stiinta si ingineria materialelor II						2	1	2	0	0		Nota		125	28	42	55		5.0	DF	DOB
13.00	Desen tehnic si infografica						1	0	3	0	0		Nota		100	14	42	44		4.0	DF	DOB
14.00	Cristalografie și mineralogie						2	0	1	0	0		Nota		125	28	14	83		5.0	DF	DOB
15.00	Chimie II						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
16.00	Educaţie fizică şi sport 2						0	2	0	0	0			A/R	50	0	28	22		2.0	DC	DOB
17.10	Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
17.20	Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
17.30	Limbi moderne II Germana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		11	6	9	0	0	11	7	8	0	0	sem1	5	3 1	**1500**	308	420	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	6	1 1								

100.00	Limbi moderne 1	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
200.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
300.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
102.00	Limbi moderne 2						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
201.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei)						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
301.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	1 1	**450**	56	140	254	9.0	9.0		
					7.0					7.0		sem2	1	1 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										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
18.00	Tehnici de analiză și caracterizarea materialelor	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
19.00	Mecanică	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DD	DOB
20.00	Tehnologia materialelor I	2	1	2	0	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.00	Chimie fizică	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DD	DOB
22.00	Rezistența materialelor	2	1	1	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DOB
23.00	Electrotehnică	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
24.10	Tehnica măsurării și achiziții de date	2	0	2	0	0						Nota			75	28	28	19	3.0		DD	DOP
24.20	Bazele cercetării experimentale	2	0	2	0	0						Nota			75	28	28	19	3.0		DD	DOP
25.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
25.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
25.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
26.00	Termotehnică						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
27.00	Tehnologia materialelor II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
28.00	Proprietățile materialelor						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Informatica aplicata I						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
30.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
31.00	Metalurgie fizică						2	1	2	0	0	Nota			125	28	42	55		5.0	DD	DOB
32.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	30			Nota	100	0	90	10		4.0	DD	DOB
33.10	Matematici speciale						1	0	1	0	0	Nota			50	14	14	22		2.0	DF	DOP
33.20	Metode numerice						1	0	1	0	0	Nota			50	14	14	22		2.0	DF	DOP
34.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
34.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
34.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		14	4	10	0	0	12	3	11	0	30	sem1	6	2 0	**1500**	364	482	654	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	5	3 1								
103.00	Limbi moderne 3	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DC	DFA
302.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
104.00	Limbi moderne 4						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
203.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DC	DFA
303.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	1 1	**450**	56	140	254	9.0	9.0		
					7.0					7.0		sem2	1	1 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

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	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
35.00	Organe de mașini și mecanisme	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
36.00	Organe de masini si mecanisme (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
37.00	Coroziunea suprafețelor	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB
38.00	Procedee tehnologice in ingineria materialelor I (Tratamente termice)	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
39.00	Metalurgia pulberilor	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOB
40.00	Management	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DOB
41.00	Informatica aplicata II	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
42.00	Teoria plasticității și ruperii materialelor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
43.00	Protecția mediului în industrie	2	0	1	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DOB
44.00	Ingineria suprafetelor						2	0	1	1	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DOB
45.00	Ingineria fabricației						2	0	1	1	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
46.00	Ingineria calității						2	1	0	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DOB
47.00	Bazele proiectării asistate de calculator						0	0	2	0	0			Nota	75	0	28	47		3.0	DD	DOB
48.00	Procedee tehnologice in ingineria materialelor II (Deformari plastice)						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
49.00	Procedee tehnologice in ingineria materialelor III (Turnare)						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
50.00	Utilaje și instalații termice						2	0	1	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DOB
51.00	Sudare și procedee conexe						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.10	Marketing						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
52.20	Strategia afacerilor						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
52.30	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
53.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	30			Nota	100	0	90	10		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		15	1	9	2	0	15	2	8	2	30	sem1	5	4	0	**1500**	420	426	654	30.0	30.0		
					27.0					27.0		sem2	5	4	1								
105.00	Limbi moderne V	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
204.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3								Nota	75	0	42	33	3.0		DC	DFA
205.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
304.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
106.00	Limbi moderne VI						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3			Nota	50	0	36	14		2.0	DC	DFA
207.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0			Nota	75	14	14	47		3.0	DC	DFA
208.00	Examen absolvire nivel I. Portofoliu didactic						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

305.00	Voluntariat 6							0	1	0	0	0					A/R	50	0	14	36		2.0		DC	DFA							
TOTAL AN		1	3	1	0	3		1	4	0	0	3	sem1	0	3	1		**575**	28	190	357	9.0	9.0										
					5.0						5.0		sem2	0	3	1							+ 5										

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

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
54.00	Utilaje pentru ingineria materialelor	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
55.00	Materiale metalice	2	0	1	1	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOB
56.00	Materiale si produse sinterizate (module)	2	0	1	1	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOB
57.00	Materiale ceramice	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
58.00	Alegerea si utilizarea materialelor	2	1	0	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
59.00	Materiale polimerice	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOB
60.00	Concepție și fabricație asistată de calculator	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOB
61.10	Tehnologii de procesare a materialelor	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOP
61.20	Materiale ecologice	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOP
62.00	Materiale compozite						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
63.00	Materiale cu aplicatii speciale (module)						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
64.00	Materiale si tehnologii avansate						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Sisteme cu comanda numerica in procesarea materialelor						1	0	2	0	0	Nota			100	14	28	58		4.0	DS	DOB
66.10	Modelare si simulare in stiinta materialelor						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DS	DOP
66.20	Materiale semiconductoare						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DS	DOP
67.10	Materiale pentru constructii						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
67.20	Nanomateriale si nanotehnologii						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
68.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
69.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			A/R	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
70.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		10.0		DOB
TOTAL AN		15	1	9	2	0	9	0	8	4	0	sem1	6	2 0	**1500**	336	406	758	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	4	2 2						+ 10		
107.00	Legislație comercială și comunitară	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
306.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
307.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	1 1	**175**	28	42	105	5.0	2.0		
					4.0					1.0		sem2	0	0 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	308	182	238	0	0	60	11	6	17	65 %
Anul II	364	98	294	0	90	60	11	6	17	65 %
Anul III	420	42	238	56	90	60	10	9	19	53 %
Anul IV	336	14	238	84	70	60	10	6	16	63 %
TOTAL	1428	336	1008	140	250	240	42	27	69	61 %

NUMĂR ORE TOTAL **3162** **DIN CARE** **250** **ORE PRACTICA.**

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA Listat la: 21/09/2026
FACULTATE Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului
DOMENIU Ingineria materialelor
SPECIALIZARE Știința materialelor (în limba engleză)
Nivel de studii Licenta

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

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	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Fizica I	2	1	1	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
3.00	Chimie I	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptivă	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DF	DOB
5.00	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
7.00	Comunicare	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOB
8.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
9.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.30	Limbi moderne I Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
10.00	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						2	1	0	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Fizica II						2	1	1	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DF	DOB
12.00	Stiinta si ingineria materialelor II						2	1	2	0	0	Nota			125	28	42	55		5.0	DF	DOB
13.00	Desen tehnic si infografica						1	0	3	0	0	Nota			100	14	42	44		4.0	DF	DOB
14.00	Cristalografie și mineralogie						2	0	1	0	0	Nota			125	28	14	83		5.0	DF	DOB
15.00	Chimie II						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DF	DOB
16.00	Educaţie fizică şi sport 2						0	2	0	0	0			A/R	50	0	28	22		2.0	DC	DOB
17.10	Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
17.20	Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
17.30	Limbi moderne II Germana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		11	6	9	0	0	11	7	8	0	0	sem1	5	3 1	**1500**	308	420	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	6	1 1								

100.00	Limbi moderne 1	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
200.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DC	DFA
300.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
102.00	Limbi moderne 2						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
201.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei)						2	2	0	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DC	DFA
301.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	1 1	**450**	56	140	254	9.0	9.0		
					7.0					7.0		sem2	1	1 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										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
18.00	Tehnici de analiză și caracterizarea materialelor	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
19.00	Mecanică	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DD	DOB
20.00	Tehnologia materialelor I	2	1	2	0	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.00	Chimie fizică	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DD	DOB
22.00	Rezistența materialelor	2	1	1	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DOB
23.00	Electrotehnică	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
24.10	Tehnica măsurării și achiziții de date	2	0	2	0	0						Nota			75	28	28	19	3.0		DD	DOP
24.20	Bazele cercetării experimentale	2	0	2	0	0						Nota			75	28	28	19	3.0		DD	DOP
25.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
25.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
25.30	Limbi moderne III Germana	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
26.00	Termotehnică						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
27.00	Tehnologia materialelor II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
28.00	Proprietățile materialelor						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Informatica aplicata I						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
30.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
31.00	Metalurgie fizică						2	1	2	0	0	Nota			125	28	42	55		5.0	DD	DOB
32.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	30			Nota	100	0	90	10		4.0	DD	DOB
33.10	Matematici speciale						1	0	1	0	0	Nota			50	14	14	22		2.0	DF	DOP
33.20	Metode numerice						1	0	1	0	0	Nota			50	14	14	22		2.0	DF	DOP
34.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
34.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
34.30	Limbi moderne IV Germana						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		14	4	10	0	0	12	3	11	0	30	sem1	6	2 0	**1500**	364	482	654	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	5	3 1								
103.00	Limbi moderne 3	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DC	DFA
302.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
104.00	Limbi moderne 4						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
203.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DC	DFA
303.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	1 1	**450**	56	140	254	9.0	9.0		
					7.0					7.0		sem2	1	1 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

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	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
35.00	Organe de mașini și mecanisme	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
36.00	Organe de masini si mecanisme (Proiect)	0	0	0	2	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DD	DOB
37.00	Coroziunea suprafețelor	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB
38.00	Procedee tehnologice in ingineria materialelor I (Tratamente termice)	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
39.00	Metalurgia pulberilor	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOB
40.00	Management	2	1	0	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DOB
41.00	Informatica aplicata II	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
42.00	Teoria plasticității și ruperii materialelor	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
43.00	Protecția mediului în industrie	2	0	1	0	0								Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DOB
44.00	Ingineria suprafetelor						2	0	1	1	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DOB
45.00	Ingineria fabricației						2	0	1	1	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
46.00	Ingineria calității						2	1	0	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DOB
47.00	Bazele proiectării asistate de calculator						0	0	2	0	0			Nota	75	0	28	47		3.0	DD	DOB
48.00	Procedee tehnologice in ingineria materialelor II (Deformari plastice)						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
49.00	Procedee tehnologice in ingineria materialelor III (Turnare)						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
50.00	Utilaje și instalații termice						2	0	1	0	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DOB
51.00	Sudare și procedee conexe						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.10	Marketing						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
52.20	Strategia afacerilor						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
52.30	Etică și integritate academică						1	1	0	0	0			Nota	50	14	14	22		2.0	DC	DOP
53.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	30			Nota	100	0	90	10		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		15	1	9	2	0	15	2	8	2	30	sem1	5	4	0	**1500**	420	426	654	30.0	30.0		
					27.0					27.0		sem2	5	4	1								

105.00	Limbi moderne V	0	2	0	0	0								Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
204.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3								Nota	75	0	42	33	3.0		DC	DFA
205.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
304.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
106.00	Limbi moderne VI						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3			Nota	50	0	36	14		2.0	DC	DFA
207.00	Examen absolvire nivel I. Portofoliu didactic						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	DFA
208.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0			Nota	75	14	14	47		3.0	DC	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

305.00	Voluntariat 6							0	1	0	0	0					A/R	50	0	14	36		2.0		DC	DFA							
TOTAL AN		1	3	1	0	3		1	4	0	0	3	sem1	0	3	1		**575**	28	190	357	9.0	9.0										
					5.0						5.0		sem2	0	3	1							+ 5										

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

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
54.00	Utilaje pentru ingineria materialelor	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
55.00	Materiale metalice	2	0	1	1	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOB
56.00	Materiale si produse sinterizate (module)	2	0	1	1	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOB
57.00	Materiale ceramice	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
58.00	Alegerea si utilizarea materialelor	2	1	0	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DOB
59.00	Materiale polimerice	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOB
60.00	Concepție și fabricație asistată de calculator	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOB
61.10	Tehnologii de procesare a materialelor	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOP
61.20	Materiale ecologice	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOP
62.00	Materiale compozite						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
63.00	Materiale cu aplicatii speciale (module)						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
64.00	Materiale si tehnologii avansate						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Sisteme cu comanda numerica in procesarea materialelor						1	0	2	0	0	Nota			100	14	28	58		4.0	DS	DOB
66.10	Modelare si simulare in stiinta materialelor						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DS	DOP
66.20	Materiale semiconductoare						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DS	DOP
67.10	Materiale pentru constructii						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
67.20	Nanomateriale si nanotehnologii						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
68.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
69.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			A/R	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
70.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		10.0		DOB
TOTAL AN		15	1	9	2	0	9	0	8	4	0	sem1	6	2 0	**1500**	336	406	758	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	4	2 2						+ 10		
107.00	Legislație comercială și comunitară	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
306.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
307.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	1 1	**175**	28	42	105	5.0	2.0		
					4.0					1.0		sem2	0	0 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	308	182	238	0	0	60	11	6	17	65 %
Anul II	364	98	294	0	90	60	11	6	17	65 %
Anul III	420	42	238	56	90	60	10	9	19	53 %
Anul IV	336	14	238	84	70	60	10	6	16	63 %
TOTAL	1428	336	1008	140	250	240	42	27	69	61 %

NUMĂR ORE TOTAL **3162** **DIN CARE** **250** **ORE PRACTICA.**

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

	COURSE CODE AND TITLE	Year: I										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
1.00	Mathematical Analysis	2	1	0	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Physics I	2	1	1	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
3.00	Chemistry I	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Descriptive Geometry	1	0	2	0	0							Gr		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
5.00	Computer Programming and Programming Languages	1	0	2	0	0								Gr	100	14	28	58	4.0		DF	DOB
6.00	Materials Science and Engineering I	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
7.00	Communication	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOB
8.00	Physical Education and Sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
9.10	Modern Languages I English	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.20	Modern Languages I French	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.30	Modern Languages I German	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
10.00	Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry						2	1	0	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Physics II						2	1	1	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
12.00	Materials Science and Engineering II						2	1	2	0	0		Gr		125	28	42	55		5.0	DF	DOB
13.00	Technical Drawing and Infographics						1	0	3	0	0		Gr		100	14	42	44		4.0	DF	DOB
14.00	Crystallography and Mineralogy						2	0	1	0	0		Gr		125	28	14	83		5.0	DF	DOB
15.00	Chemistry II						2	0	1	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
16.00	Physical Education and Sport 2						0	2	0	0	0			A/R	50	0	28	22		2.0	DC	DOB
17.10	Modern Languages II English						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
17.20	Modern Languages II French						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
17.30	Modern Languages II German						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
	TOTAL PER YEAR	11	6	9	0	0	11	7	8	0	0	sem1	5	3 1	**1500**	308	420	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	6	1 1								

100.00	Modern Languages 1	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
200.00	Educational Psychology	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
300.00	Volunteering 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
102.00	Modern Languages 2						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
201.00	Pedagogy I (Fundamentals of Pedagogy)						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
301.00	Volunteering 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
	TOTAL YEAR	2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	1 1	**450**	56	140	254	9.0	9.0		
					7.0					7.0		sem2	1	1 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Departament Director,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

	COURSE CODE AND TITLE	Year: II										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
18.00	Analysis techniques and characterization of materials	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
19.00	Mechanics	2	0	1	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
20.00	Materials Technology I	2	1	2	0	0							Gr		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.00	Physical Chemistry	2	0	1	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
22.00	Material Strength	2	1	1	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
23.00	Electrotechnics	2	0	1	0	0								Gr	75	28	14	33	3.0		DD	DOB
24.10	Measurement Techniques and Data Acquisition	2	0	2	0	0							Gr		75	28	28	19	3.0		DD	DOP
24.20	Basics of Experimental Research	2	0	2	0	0							Gr		75	28	28	19	3.0		DD	DOP
25.10	Modern Languages III English	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
25.20	Modern Languages III French	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
25.30	Modern Languages III German	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DOP
26.00	Thermotechnics						2	0	1	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
27.00	Materials Technology II						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
28.00	Materials Properties						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Applied Informatics I						1	0	2	0	0			Gr	75	14	28	33		3.0	DF	DOB
30.00	Fluid Mechanics						2	0	1	0	0			Gr	75	28	14	33		3.0	DD	DOB
31.00	Physical Metallurgy						2	1	2	0	0		Gr		125	28	42	55		5.0	DD	DOB
32.00	Practical Work in the Domain of Study						0	0	0	0	30			Gr	100	0	90	10		4.0	DD	DOB
33.10	Special Mathematics						1	0	1	0	0		Gr		50	14	14	22		2.0	DF	DOP
33.20	Numerical Methods						1	0	1	0	0		Gr		50	14	14	22		2.0	DF	DOP
34.10	Modern Languages IV English						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
34.20	Modern Languages IV French						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
34.30	Modern Languages IV German						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DOP
	TOTAL PER YEAR	14	4	10	0	0	12	3	11	0	30	sem1	6	2	0	**1500**	364	482	654	30.0	30.0		
					28.0					26.0		sem2	5	3	1								
103.00	Modern Languages 3	0	2	0	0	0								Gr	50	0	28	22	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogy 2 (Instruction Theory and Methodology, Assessment Theory and Methodology)	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
302.00	Volunteering 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
104.00	Modern Languages 4						0	2	0	0	0			Gr	50	0	28	22		2.0	DC	DFA
203.00	Didactics of the Specialization						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
303.00	Volunteering 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
	TOTAL YEAR	2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	1	1	**450**	56	140	254	9.0	9.0		
					7.0					7.0		sem2	1	1	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Departament Director,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

	COURSE CODE AND TITLE	Year: III										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
35.00	Machine Elements and Mechanisms	2	0	1	0	0						Gr			75	28	14	33	3.0		DD	DOB
36.00	Machine Elements and Mechanisms (Project)	0	0	0	2	0							Gr		50	0	28	22	2.0		DD	DOB
37.00	Surfaces Corrosion	2	0	1	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
38.00	Technological Processes in Material Engineering I (Heat Treatments)	2	0	2	0	0						Gr			100	28	28	44	4.0		DD	DOB
39.00	Powder Metallurgy	2	0	1	0	0						Gr			75	28	14	33	3.0		DS	DOB
40.00	Management	2	1	0	0	0							Gr		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
41.00	Applied Informatics II	1	0	2	0	0						Gr			100	14	28	58	4.0		DF	DOB
42.00	Theory of Plastic Deformation and Fracture of Materials	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DD	DOB
43.00	Environmental Protection in Industry	2	0	1	0	0							Gr		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
44.00	Surfaces Engineering						2	0	1	1	0	Gr			75	28	28	19		3.0	DS	DOB
45.00	Manufacturing Engineering						2	0	1	1	0	Gr			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
46.00	Quality Engineering						2	1	0	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
47.00	Basics of Computer Aided Design						0	0	2	0	0		Gr		75	0	28	47		3.0	DD	DOB
48.00	Technological Processes in Material Engineering II (Plastic Deformation)						2	0	1	0	0	Gr			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
49.00	Technological Processes in Material Engineering III (Casting)						2	0	1	0	0	Gr			75	28	14	33		3.0	DD	DOB
50.00	Equipments and Heating Installations						2	0	1	0	0		Gr		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
51.00	Welding and Related Processes						2	0	1	0	0	Gr			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.10	Marketing						1	1	0	0	0		Gr		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
52.20	Business Strategy						1	1	0	0	0		Gr		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
52.30	Ethics and Academic Integrity						1	1	0	0	0		Gr		50	14	14	22		2.0	DC	DOP
53.00	Practical Work in the Specialization						0	0	0	0	30			Gr	100	0	90	10		4.0	DS	DOB
	TOTAL PER YEAR	15	1	9	2	0	15	2	8	2	30	sem1	5	4	0	**1500**	420	426	654	30.0	30.0		
					27.0					27.0		sem2	5	4	1								
105.00	Modern Languages V	0	2	0	0	0							Gr		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
204.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(1)	0	0	0	0	3							Gr		75	0	42	33	3.0		DC	DFA
205.00	Computer Assisted Training	1	0	1	0	0							Gr		50	14	14	22	2.0		DC	DFA
304.00	Volunteering 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
106.00	Modern Languages VI						0	2	0	0	0		Gr		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
206.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(2)						0	0	0	0	3		Gr		50	0	36	14		2.0	DC	DFA
207.00	Graduation Exam Level I. Teaching Portfolio						0	0	0	0	0	Gr			125	0	0	125		5.0	DC	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Departament Director,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

| | | |

COURSE CODE AND TITLE		Year: IV										Method of Assessment				Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks																
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
54.00	Technological Equipments	2	0	1	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
55.00	Metallic Materials	2	0	1	1	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
56.00	Sintered Materials and Products (modules)	2	0	1	1	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
57.00	Ceramic Materials	2	0	1	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
58.00	Selection and Design of Materials	2	1	0	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
59.00	Polymeric Materials	2	0	1	0	0								Gr	75	28	14	33	3.0		DS	DOB
60.00	Computer-Aided Design and Manufacturing	1	0	2	0	0								Gr	75	14	28	33	3.0		DS	DOB
61.10	Materials Processing Technologies	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
61.20	Ecological Materials	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
62.00	Composite Materials						2	0	1	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
63.00	Materials with Special Applications (modules)						2	0	1	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
64.00	Advanced Materials and Technologies						2	0	1	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
65.00	Numerical Control Systems in Materials Processing						1	0	2	0	0		Gr		100	14	28	58		4.0	DS	DOB
66.10	Modeling and Simulation in Materials Science						1	0	2	0	0			Gr	75	14	28	33		3.0	DS	DOP
66.20	Semiconductor Materials						1	0	2	0	0			Gr	75	14	28	33		3.0	DS	DOP
67.10	Civil Engineering Materials						1	0	1	0	0			Gr	75	14	14	47		3.0	DS	DOP
67.20	Nanomaterials and Nanotechnologies						1	0	1	0	0			Gr	75	14	14	47		3.0	DS	DOP
68.00	Field-Specific Research for the Graduation Project						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
69.00	Graduation Project						0	0	0	4	0			A/R	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
70.00	Diploma Project Defense						0	0	0	0	0		Gr		0	0	0	0		10.0		DOB
TOTAL PER YEAR		15	1	9	2	0	9	0	8	4	0	sem1	6	2	0	**1500**	336	406	758	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	4	2	2					+ 10			
107.00	Commercial and Community Legislation	2	1	0	0	0								Gr		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
306.00	Volunteering 7	0	1	0	0	0								A/R		50	0	14	36	2.0		DC	DFA
307.00	Volunteering 8						0	1	0	0	0			A/R		50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	1	1	**175**	28	42	105	5.0	2.0		
					4.0					1.0		sem2	0	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Departament Director,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

	C	S	L	P	PR	Credits	Exams	Curriculum and verif.	Total evaluations	No.exams/tot.evaluations
Anul I	308	182	238	0	0	60	11	6	17	65 %
Anul II	364	98	294	0	90	60	11	6	17	65 %
Anul III	420	42	238	56	90	60	10	9	19	53 %
Anul IV	336	14	238	84	70	60	10	6	16	63 %
TOTAL	1428	336	1008	140	250	240	42	27	69	61 %

TOTAL NUMBER OF HOURS 3162 OF WHICH 250 PRACTICE HOURS.

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Dean,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Departament Director,
Conf. Dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
FACULTATE Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului
DOMENIU Ingineria mediului
SPECIALIZARE Ingineria și protecția mediului în industrie
Nivel de studii Licenta

Listat la: 21/09/2026

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

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	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	1	0	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB
2.00	Fizica I	2	1	1	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
3.00	Chimie I	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Geometrie descriptivă	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DF	DOB
5.00	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	1	0	2	0	0							Nota		100	14	28	58	4.0		DF	DOB
6.00	Stiinta si ingineria materialelor I	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB
7.10	Comunicare	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
7.20	Etică și integritate academică	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
8.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB
9.10	Limbi moderne I Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
9.20	Limbi moderne I Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
10.00	Algebra lineara, geometrie analitica si diferentiala						2	1	0	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Fizica II						2	1	1	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DF	DOB
12.00	Stiinta si ingineria materialelor II						2	0	2	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Desen tehnic si infografica						1	0	3	0	0	Nota			125	14	42	69		5.0	DF	DOB
14.00	Ecologie						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DF	DOB
15.00	Chimie II						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DF	DOB
16.00	Educaţie fizică şi sport 2						0	2	0	0	0			A/R	50	0	28	22		2.0	DC	DOB
17.10	Limbi moderne II Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
17.20	Limbi moderne II Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		11	6	9	0	0	11	6	9	0	0	sem1	5	3 1	**1500**	308	420	772	30.0	30.0		
				26.0					26.0			sem2	6	1 1								

101.00	Antreprenoriat si dezvoltare personala	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DC	DFA
102.00	Limbi moderne 1	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
201.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
104.00	Limbi moderne 2						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
202.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		4	6	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	2 1	**525**	84	154	287	12.0	9.0		
				10.0					7.0			sem2	1	1 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										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
18.00	Mecanică	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
19.00	Analiza și sinteza proceselor industriale 1	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
20.00	Chimia mediului	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
21.00	Resurse naturale	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
22.00	Rezistența materialelor	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
23.00	Electrotehnică	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
24.10	Climatologie	2	1	1	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DD	DOP
24.20	Hidraulica	2	1	1	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DD	DOP
25.10	Limbi moderne III Engleza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
25.20	Limbi moderne III Franceza	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DOP
26.00	Analiza și sinteza proceselor industriale 2						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
27.00	Coroziune și protecția anticorozivă						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
28.00	Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
29.00	Informatică aplicată						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DF	DOB
30.00	Fenomene de transfer și operații unitare						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DD	DOB
31.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	30			A/R	100	0	90	10		4.0	DD	DOB
32.10	Termotehnică						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
32.20	Termodinamica						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOP
33.10	Matematici speciale						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOP
33.20	Metode numerice						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DOP
34.10	Limbi moderne IV Engleza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
34.20	Limbi moderne IV Franceza						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		14	5	8	0	0	12	2	11	1	30	sem1	5	3	0	**1500**	364	468	668	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	5	3	1								
106.00	Limbi moderne 3	0	2	0	0	0							Nota		50	0	28	22	2.0		DC	DFA
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
108.00	Limbi moderne 4						0	2	0	0	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DC	DFA
204.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	5	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	1	1	**450**	56	140	254	9.0	9.0		
					7.0					7.0		sem2	1	1	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

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	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
35.00	Inginerie mecanica	2	0	1	2	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
36.00	Biodegradarea și biodeteriorarea materialelor	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
37.00	Management ecologic	2	0	0	1	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
38.00	Analiza si sinteza proceselor industriale 3	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
39.00	Știința solului	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
40.00	Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DD	DOB
41.00	Politici de mediu	1	2	0	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DS	DOB
42.10	Metode fizico-chimice de analiză	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOP
42.20	Analiza instrumentala	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DD	DOP
43.10	Biotehnologii în protecția și ingineria mediului	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
43.20	Metode chimice si biologice de depoluare a mediului	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
44.00	Tehnologii si echipamente de epurare a aerului I						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
45.00	Managementul integrat al deșeurilor						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
46.00	Auditul sistemului de management de mediu						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
47.00	Tehnologii și echipamente de depoluare a solului						2	0	1	1	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
48.00	Tehnologii cu impact redus asupra mediului I						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
49.00	Evaluarea impactului asupra mediului						2	1	0	2	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DS	DOB
50.00	Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
51.00	Tehnologia informatiei						1	0	2	0	0		Nota		75	14	28	33		3.0	DD	DOB
52.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	30			A/R	100	0	90	10		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		16	2	7	3	0	15	2	7	3	30	sem1	5	4	0	**1500**	434	426	640	30.0	30.0		
					28.0					27.0		sem2	5	3	1								

205.00	Instruirea asistata de calculator	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3							Nota		75	0	42	33	3.0		DC	DFA
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
207.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DC	DFA
208.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3		Nota		50	0	36	14		2.0	DC	DFA
209.00	Examen absolvire nivel I						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		1	1	1	0	3	1	2	0	0	3	sem1	0	2	1	**475**	28	134	313	7.0	7.0		
					3.0					3.0		sem2	1	1	1					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor

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
53.00	Risc și securitate industrială	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOB
54.00	Tehnologii si echipamente de tratare si epurare a apei I	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
55.00	Tehnologii si echipamente de epurare a aerului II	2	0	0	2	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
56.00	Tehnologii cu impact redus asupra mediului II	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
57.00	Ingineria sistemelor energetice I	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
58.00	Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOB
59.00	Proiectare ecologica a produselor	2	0	0	1	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
60.10	Economia si contabilitatea mediului	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
60.20	Instrumente economice si financiare ale politicilor de mediu	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DOP
61.00	Sanatatea si securitatea muncii						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
62.00	Tehnologii si echipamente de tratare si epurare a apei II						2	0	0	2	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
63.00	Deșeuri toxice și periculoase						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
64.00	Elaborarea și managementul proiectelor de mediu						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOB
65.00	Ingineria sistemelor energetice II						2	0	1	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DS	DOB
66.10	Sisteme informatice geografice						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
66.20	Modelarea și simularea factorilor de mediu						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DS	DOP
67.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			A/R	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
68.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			A/R	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
69.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		16	3	5	3	0	10	4	1	6	0	sem1	5	3	0	**1500**	364	378	758	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	4	2	2					+ 10			
115.00	Schimbari majore climatice	2	1	0	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DS	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
116.00	Modelarea mediului						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DFA
308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	2	0	0	0	2	2	0	0	0	sem1	0	1	1	**250**	56	56	138	5.0	5.0		
					4.0					4.0		sem2	0	1	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	308	168	252	0	0	60	11	6	17	65 %
Anul II	364	98	266	14	90	60	10	7	17	59 %
Anul III	434	56	196	84	90	60	10	8	18	56 %
Anul IV	364	98	84	126	70	60	9	7	16	56 %
TOTAL	1470	420	798	224	250	240	40	28	68	59 %

NUMĂR ORE TOTAL **3162** **DIN CARE** **250** **ORE PRACTICA.**

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr. ing. Timea Gabor