

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / săpt.				Ore / semestru			Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem		NOSI/sem			
							C	S,L,P				Total
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
1	Algebră liniară și analiză matematică 1 - PPP, CSPA	DF	2	2			28	28	56	69	5	E1
2	Chimie 1 –PPP, CSPA	DF	4		3		56	42	98	77	7	E1
3	Chimie analitică –PPP, CSPA	DS	2		2		28	28	56	94	6	E1
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - PPP, CSPA	DF	3		2		42	28	70	55	5	V1
5	Fizică -PPP	DF	2		2		28	28	56	69	5	E1
6	Educație fizică și sport	DC	-	2	-	-	-	28	28	-	1	V1
7	A – Limbă modernă (Engleză)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V1
8	A – Limbă modernă (Franceza)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V1
<b>TOTAL</b>			13	6	9		182	210	392	386	31	
<i>SEMESTRUL 2</i>												
9	Algebră liniară și analiză matematică 2 - PPP, CSPA	DF	2	2	-	-	28	28	56	69	5	E2
10	Chimie 2 –PPP, CSPA	DF	2	-	2		28	28	56	69	5	E2
11	Analiza instrumentala 1-PPP, CSPA	DD	2		4		28	56	84	66	6	E2
12	Chimia mediului	DD	2	-	2	-	28	28	56	69	5	V2
13	Educație fizică și sport	DC	-	2	-	-	-	28	28	-	1	V2
14	A Desen tehnic și infografică	DF	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V2
15	A Geometrie descriptivă	DF	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V2
16	B Fizica atmosferei	DD	2	-	2	-	28	28	56	69	5	E2
17	B Fizica mediului	DD	2	-	2	-	28	28	56	69	5	E2
18	C – Limbă modernă (Engleză)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V2
19	C – Limbă modernă (Franceza)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V2
		DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V2
<b>TOTAL</b>			10	8	10		140	252	392	386	31	
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
<i>SEMESTRUL 2</i>												
20	Investigarea factorilor de mediu	DD	2	2	-	-	28	28	56	19	3	V2
<b>TOTAL</b>			2	2	-	-	28	28	56	19	3	
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>												
1	Psihologia educației	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2			28	28	56	69	5	
<i>SEMESTRUL 2</i>												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2			28	28	56	69	5	

<sup>1</sup>: DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare  
 NOAD/sapt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,  
 Conf. univ. dr. ing. Alin DINITĂ



DECAN,  
 Șef lucr. dr. ing. Loredana Irena NEGOIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Conf. univ. dr. ing. Daniela POPOVICI

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 3</b>												
23	Chimie 3	DF	4	-	2	-	56	28	84	91	7	E3
24	Termodinamică -PPP	DD	2	1	2		28	42	70	105	7	E3
25	Analiza instrumentala 2-PPP, CSPA	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E3
26	Elemente de electrochimie și coroziune	DD	2		2	-	28	28	56	44	4	V3
27	Hidrologie și hidrogeologie	DD	2	-	1	-	28	14	42	33	3	E3
28	Electrotehnică-PPP	DD	1	-	1		14	14	28	47	3	V3
29	Educație fizică și sport	DC	-	1		-	-	14	14	-	1	V3
30	A – Limbă Străină (Engleză)	DC										
31	A – Limbă Străină (Franceza)	DC	-	2	-	-		28	28	22	2	V3
32	A – Limbă Străină (Germană)	DC										
<b>TOTAL</b>			13	4	10		182	196	378	386	31	
<b>SEMESTRUL 4</b>												
33	Chimie 4	DF	4	-	2	-	56	28	84	41	5	E4
34	Chimie fizică	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E4
35	Metode numerice –PPP	DF	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E4
36	Mecanica si rezistenta materialelor – PPP, CSPA	DD	2	-	1	-	28	14	42	33	3	E4
37	Prevenirea și controlul integrat al poluării	DD	2	-	2	-	28	28	56	19	3	V4
38	Legislație de mediu	DS	1	-		-	14	-	14	36	2	V4
39	Geologie	DD	2	-	1	-	28	14	42	33	3	E4
40	Educație fizică și sport	DC	-	1	-	-	-	14	14	-	1	V4
41	A – Limbă Străină (Engleză)	DC										
42	A – Limbă Străină (Franceza)	DC										V4
43	A – Limbă Străină (Germană)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	
44	Practică 1 (3 săptămâni x 30 ore)	DD	-	-	-	-	-	90	90	-	4	V4
<b>TOTAL</b>			15	3	10		210	272	482	272	31	
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 3</b>												
<b>SEMESTRUL 4</b>												
45	Bilanț de mediu	DS	2	2	-	-	28	28	56	19	3	V4
<b>TOTAL</b>			2	2	-	-	28	28	56	19	3	
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>												
<b>SEMESTRUL 3</b>												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2			28	28	56	69	5	1 E
<b>SEMESTRUL 4</b>												
4	Didactica specialității	DS	2	2			28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2			28	28	56	69	5	1 E

<sup>1</sup>: DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/săpt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem - numărul orelor de studiu individual pe semestru



Prof. univ. habil. dr. ing. Florinel DINU

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Daniela POPOVICI

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf. univ. dr. ing. Daniela POPOVICI

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<i>SEMESTRUL 5</i>												
46	Derivati functionali si compuși organici	DS	3	-	2	-	42	28	70	55	5	E5
47	Tehnologii cu impact redus asupra mediului	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	V5
48	Infografică	DD	1	-	1	-	14	14	28	47	3	V5
49	Procese de transfer de masa	DS	4	-	2	-	56	28	84	66	6	E5
50	Cataliza în protecția mediului	DS	2	-	1	-	28	14	42	58	4	V5
51	Procese hidrodinamice – PPP, PPP	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E5
52	A. Tehnologie chimica generala	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E5
	A. Impactul extragerii și prelucrării combustibilului asupra mediului	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E5
<b>TOTAL</b>			16	-	12	-	224	168	392	358	30	
<i>SEMESTRUL 6</i>												
54	Fizico-chimia substanțelor naturale	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E6
55	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice – PPP,	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	V6
56	Tehnologia prelucrării petrolului	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E6
57	Fenomene de transfer și operații unitare	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E6
58	Impactul instalațiilor de ardere asupra mediului	DS	2	-	-	-	28	-	28	22	2	V6
59	Reactoare chimice	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E6
60	A. Investigarea factorilor de mediu	DD	2	-	1	-	28	14	42	8	2	V6
61	A. Metode fizico-chimice de analiză	DD	2	-	1	-	28	14	42	8	2	V6
62	B. Etică și integritate academică	DD	2	-	1	-	28	14	42	8	2	V6
63	B. Ecologie	DD	2	-	1	-	28	14	42	8	2	V6
64	Practică 2 (3 săptămâni x 30 ore)	DS	-	-	-	-	-	90	90	-	4	V6
<b>TOTAL</b>			16	-	12	-	224	258	482	258	30	
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<i>SEMESTRUL 5</i>												
65	Limbă străină	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V5
<b>TOTAL</b>			-	2	-	-	-	28	28	22	2	
<i>SEMESTRUL 6</i>												
66	Metode de separare a poluanților	DD	3	-	2	-	42	28	70	30	4	V6
67	Limbă străină	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V6
<b>TOTAL</b>			3	2	2	-	42	56	98	52	6	
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>												
<i>SEMESTRUL 5</i>												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1			14	14	28	22	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DS		3				42	42	33	3	C
<b>TOTAL</b>			1	4			14	56	70	55	5	2C
<i>SEMESTRUL 6</i>												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1			14	14	28	47	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DS		3				36	36	14	2	C
<b>TOTAL</b>			1	4			14	50	64	61	5	1 E/1 C

<sup>1</sup>: DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR

Prof. univ. habil. dr. Ing. Florinel DINU

DECAN,

Conf. univ. dr. Ing. Daniela POPOVICI

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf. univ. dr. Ing. Daniela POPOVICI

**PLAN DE INVATAMANT – ANUL IV**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	NOAD <sub>sap</sub>				ORE PE SEMESTRU				Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar	Lucrări	Protect	NOAD <sub>sem</sub>			NOSI <sub>sem</sub>		
							Curs	Seminar, Lucr, Proiect	TOTAL			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)</b>												
<b>SEMESTRUL 7</b>												
68	Tehnologii nepoluante în prelucrarea petrolului	117068000206	3	-	2	-	42	28	70	55	5	E7
69	Tehnologii nepoluante în prelucrarea petrolului- proiect	117069000206	-	-	-	1	-	14	14	36	2	V7
70	Inginerie mecanică	117070000101	2	-	2	-	28	28	56	19	3	E7
71	Inginerie mecanică- proiect	117071000101	-	-	-	1	-	14	14	36	2	V7
72	Știința solului și reconstrucția ecologică	117072000106	2	-	2	-	28	28	56	19	3	V7
73	Petrochimie-IIPCB	117073424206	2	-	2	-	28	28	56	69	5	V7
74	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului	117074000206	3	-	2	-	42	28	70	55	5	E7
75	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei	117075000206	2	-	2	-	28	28	56	69	5	E7
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>392</b>	<b>358</b>	<b>30</b>	<b>-</b>
<b>SEMESTRUL 8</b>												
76	Poluanți în petrol și petrochimie	118076000206	3	-	2	-	42	28	70	30	4	E8
77	Ingineria proceselor biochimice-IIPCB	118077425206	2	-	1	-	28	14	42	58	4	E8
78	Managementul proiectelor de mediu	118078000106	2	1	-	-	28	14	42	33	3	E8
79	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului -proiect	118079000206	-	-	-	2	-	28	28	22	2	V8
80	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei -proiect	118080000206	-	-	-	2	-	28	28	22	2	V8
81	A. Tehnologia uleiurilor	128081000206	3	-	2	-	42	28	70	30	4	E8
82	A. Amenajarea resurselor de apă	228082000206	3	-	2	-	42	28	70	30	4	E8
83	B. Managementul integrat al deșeurilor	128083000106	2	-	2	-	28	28	56	19	3	V8
84	B. Surse, procese și produse poluante	228084000106	2	-	2	-	28	28	56	19	3	V8
85	Elaborarea proiectului de diploma	118085000206	-	-	-	4	-	56	56	44	4	V8
86	Practica proiect de diploma (2 sapt.)	118086000206	-	-	-	-	-	60	60	-	4	V8
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>168</b>	<b>284</b>	<b>452</b>	<b>258</b>	<b>30</b>	<b>-</b>
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>												
<b>SEMESTRUL 7</b>												
87	Limbă străină	107087000307	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V7
<b>TOTAL</b>			<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>V7</b>
<b>SEMESTRUL 8</b>												
88	Radioprotecție	108088000208	3	2	-	-	42	28	70	5	3	V8
<b>TOTAL</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>V8</b>

Rector  
 Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA

Decan  
 Conf.univ.dr.ing. Daniela Popovici

