

## PLAN DE INVATAMANT – ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	NOAD <sub>sap</sub> <sup>1)</sup>			ORE PE SEMESTRU					Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar, Proiect	Lucrări	NOAD <sub>sem</sub>			NOSI <sub>sem</sub>			
						Curs	Seminar, Luct, Proiect	TOTAL				
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
1	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia- <i>IPM, PPP</i>	111001400008	3	2	-	42	28	70	105	7	E1	
2	Chimie anorganica	111002000105	2	1	1	28	28	56	69	5	E1	
3	Informatică aplicată	111003000008	2	-	2	28	28	56	19	3	V1	
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare- <i>IPM, PPP</i>	111004403002	2	-	2	28	28	56	69	5	E1	
5	Chimie analitică si analiza instrumentala	111005000105	3	-	2	42	28	70	55	5	V1	
6	Introducere în cibernetică	111006000202	2	-	1	28	14	42	33	3	E1	
7	Educație fizică și sport	111007000312	-	1	-	-	14	14	-	1	V1	
8	A Limbă Străină (Engleză)	131008000307	-	2	-	-	28	28	22	2	V1	
9	A Limbă Străină(Franceza)	231009000307										
10	A Limbă Străină (Germană)	331010000307										
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>392</b>	<b>372</b>	<b>30+</b> <b>1</b>		
<b>SEMESTRUL 2</b>												
11	Analiza Matematica - <i>IPM, PPP</i>	112011405008	2	2	-	28	28	56	94	6	E2	
12	Chimie	112012000005	3	-	2	42	28	70	30	4	E2	
13	Fizică	112013000008	3	1	1	42	28	70	55	5	E2	
14	Teoria sistemelor	112014000202	2	-	2	28	28	56	94	6	E2	
15	Baze de date	112015000208	2	-	1	28	14	42	33	3	V2	
16	Teoria probabilităților și statistică matematică	112016000011	2	2	-	28	28	56	44	4	V2	
17	Educație fizică și sport	112017000312	-	1	-	-	14	14	-	1	V2	
18	A –Limbă Străină (Engleză)	132018000307	-	2	-	-	28	28	22	2	V2	
19	A – Limbă Străină (Franceza)	232019000307										
20	A– Limbă Străină (Germană)	332020000307										
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>392</b>	<b>372</b>	<b>30+</b> <b>1</b>	-	
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>												
<b>SEMESTRUL 2</b>												
21	Economie generală	102021000310	2	2	-	28	28	56	19	3	V2	

**Rector,**  
**Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu**  
**Coloja**

**Decan,**  
**Conf.univ.dr.ing. Daniela Popovici**

**PLAN DE INVATAMANT – ANUL II**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	NOAD <sub>sap</sub> <sup>1)</sup>			ORE PE SEMESTRU				Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar, Proiect	Lucrări	NOAD <sub>sem</sub>			NOSI <sub>sem</sub>		
						Curs	Seminar, Lucr, Proiect	TOTAL			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)</b>											
<b>SEMESTRUL 3</b>											
22	Structura calculatoarelor	113022000202	2	-	1	28	14	42	33	3	E3
23	Chimie fizică aplicată 1 IPM, PPP	113023408105	2	1	1	28	28	56	69	5	E3
24	Fenomene de transfer impuls și utilaje specifice - IPM, PPP	113024415106	2	-	2	28	28	56	69	5	E3
25	Grafică asistată de calculator	113025000008	2	-	2	28	28	56	19	3	V3
26	Chimie și tehnologia petrolului	113026000206	3	-	2	42	28	70	80	6	E3
27	Educație fizică și sport	113027000313	-	1	-	-	14	14	-	1	V3
28	A - Chimie organică 1	123028000105	3	-	2	42	28	70	80	6	E3
29	A - Electrotehnică și electronică	223029000102	3	-	2	42	28	70	80	6	E3
30	B Limbă Străină (Engleză)	133030000307	-	2	-	-	28	28	22	2	V3
31	B Limbă Străină(Franceza)	233031000307									
32	B Limbă Străină (Germană)	333032000307									
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>196</b>	<b>182</b>	<b>378</b>	<b>372</b>	<b>30+</b>	<b>1</b>
<b>SEMESTRUL 4</b>											
33	Procese de transfer de masă 1 PPP	114033417106	3	-	2	42	28	70	55	5	E4
34	Cataliză industrială și catalizatori-PPP	114034413106	2	-	1	28	14	42	33	3	V4
35	Procese de transfer de caldură	114035432106	3	-	2	42	28	70	30	4	E4
36	Metode numerice – IPM, PPP	114036412002	2	-	2	28	28	56	44	4	V4
37	Chimie fizică aplicată 2 PPP	114037411105	3	1	1	42	28	70	30	4	E4
38	Educație fizică și sport	114038000313	-	1	-	-	14	14	-	1	V4
39	A - Chimie organică 2	124039000105	2	-	1	28	14	42	58	4	E4
40	A - Rezistența materialelor	224040414101	2	1	-	28	14	42	58	4	E4
41	B –Limbă Străină (Engleză)	134041000307	-	2	-	-	28	28	22	2	V4
42	B – Limbă Străină (Franceza)	234042000307									
43	B – Limbă Străină (Germană)	334043000307									
44	Practică 1 (3 săptămâni x 30 ore)	114044000106	-	-	-	-	90	90	-	4	V4
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>210</b>	<b>272</b>	<b>482</b>	<b>272</b>	<b>30+</b>	<b>1</b>
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>											
<b>SEMESTRUL 4</b>											
45	Tratarea efluenților industriali	104045000205	2	2	-	28	28	56	19	3	V4

**Rector,**  
**Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu**  
**Coloja**

**Decan,**  
**Conf.univ.dr.ing. Daniela**  
**Popovici**

### PLAN DE INVATAMANT – ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	NOAD <sub>sup</sub> <sup>1)</sup>			ORE PE SEMESTRU				Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar, Proiect	Lucrări	NOAD <sub>sem</sub>			NOS <sub>sem</sub>		
						Curs	Seminar, Lucr., Proiect	TOTAL			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)</b>											
<b>SEMESTRUL 5</b>											
46	Procese de transfer de masă 2 PPP	115046421106	3	-	2	42	28	70	80	6	E5
47	Procese de transfer de caldură - proiect	115047000106	-	2		-	28	28	22	2	V5
48	Optimizarea proceselor tehnologice	115048000102	2	-	2	28	28	56	44	4	E5
49	Modelarea proceselor chimice	115049000206	2	-	2	28	28	56	44	4	E5
50	Reactoare chimice și biochimice PPP	115050416206	3	-	2	42	28	70	55	5	E5
51	Programare pe obiecte	115051000208	2	-	2	28	28	56	44	4	V5
52	A – Inteligență artificială	125052000202	2	-	2	28	28	56	69	5	V5
53	A – Rețele de calculatoare și tehnologii INTERNET	225053000202	2	-	2	28	28	56	69	5	V5
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>392</b>	<b>358</b>	<b>30</b>	
<b>SEMESTRUL 6</b>											
54	Procese termocatalitice în prelucrarea petrolului 1 PPP	116054418206	3	-	3	42	42	84	41	5	E6
55	Simularea proceselor chimice	116055000206	2	-	3	28	42	70	55	5	E6
56	Managementul și ingineria sistemelor de producție	116056000106	2	-	2	28	28	56	44	4	E6
57	Automatizarea proceselor în industria chimică 1 PPP, IPM	116057419102	2	-	2	28	28	56	44	4	E6
58	Dinamica sistemelor chimice	116058000202	2	-	2	28	28	56	44	4	V6
59	Procese de transfer de masă 3 - proiect	116059000106	-	2	-	-	28	28	22	2	V6
60	A – Etică și integritate academică	126060000206	2	-	1	28	14	42	33	3	V6
61	A – Elemente de inginerie mecanică	226061000101	2	-	1	28	14	42	33	3	V6
62	Practică 2 (3 săptămâni x 30 ore)	116062000206	-	-	-	-	90	90	-	4	V6
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>182</b>	<b>300</b>	<b>482</b>	<b>283</b>	<b>30</b>	<b>-</b>
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>											
<b>SEMESTRUL 5</b>											
63	Limbă străină	105063000307	-	2	-	-	28	28	22	2	V5
<b>SEMESTRUL 6</b>											
64	Elemente de biochimie	106064000106	2	-	2	28	28	56	44	4	V6
65	Limbă străină	106065000307	-	2	-	-	28	28	22	2	V6

**Rector,**  
**Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu**  
**Coloja**

**Decan,**  
**Conf.univ.dr.ing. Daniela**  
**Popovici**

**PLAN DE INVATAMANT – ANUL IV**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	NOAD <sub>sap</sub> <sup>1)</sup>			ORE PE SEMESTRU				Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar, Proiect	Lucrări	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>											
66	Procese termocatalitice în prelucrarea petrolului 2 PPP	117066420206	3	-	3	42	42	84	41	5	E7
67	Procese termocatalitice în prelucrarea petrolului 3- proiect	117067000206	-	1	-	-	14	14	36	2	V7
68	Automatizarea proceselor în industria chimică 2 PPP	117068422102	2	-	2	28	28	56	44	4	E7
69	Petrochimie IPM	117069424206	2	-	2	28	28	56	69	5	V7
70	Conducerea în timp real a proceselor chimice	117070000202	2	-	2	28	28	56	69	5	E7
71	Conducerea în timp real a proceselor chimice-proiect	117071000202	-	1	-	-	14	14	36	2	V7
72	A – Echipamente numerice de cond a proceselor chimice	127072000202	2	-	2	28	28	56	44	4	E7
73	A –Rețele industriale de date	227073000202	2	-	2	28	28	56	44	4	E7
74	B – Interfețe om-mașină	127074000202	2	-	2	28	28	56	19	3	V7
75	B -Algoritmi avansați de reglare automata	227075000202	2	-	2	28	28	56	19	3	V7
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>182</b>	<b>210</b>	<b>392</b>	<b>358</b>	<b>30</b>	
<b>SEMESTRUL 8</b>											
76	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	118076000106	4	-	3	56	42	98	52	6	E8
77	Analiza și sinteza proceselor tehnologice -proiect	118077000106	-	2P	-	-	28	28	22	2	V8
78	Ingineria proceselor biochimice IPM	118078425206	2		1	28	14	42	33	3	E8
79	Tehnologia uleiurilor PPP	118079423206	4	-	3	56	42	98	52	6	E8
80	A –Siguranța utilajelor și instalațiilor industriale	128080000101	3	-	2	42	28	70	55	5	V8
81	A – Prevenirea poluării și protecția mediului	228081000106	3	-	2	42	28	70	55	5	V8
82	Elaborarea proiectului de diploma	118082000206	-	4P	-	-	56	56	44	4	V8
83	Practica elaborare proiect de diploma (2 sept.)	118083000206	-	-	-	-	60	60	-	4	V8
<b>Total</b>			<b>13</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>182</b>	<b>270</b>	<b>452</b>	<b>258</b>	<b>30</b>	
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>											
<b>SEMESTRUL 7</b>											
84	Limbă străină	107084000307	-	2	-	-	28	28	22	2	V7
85	Management și marketing	108085434111	2	-	2	28	28	56	44	4	V7
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	

**Rector,**  
**Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu**  
**Coloja**

**Decan,**  
**Conf.univ.dr.ing. Daniela**  
**Popovici**

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Facultatea: Tehnologia Petrolului și Petrochimie

Ciclul de studii: licență

Domeniul/Specializarea: Inginerie Chimică/ Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice - UPG380121

*Revizia*      *din*