

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA : Tehnologia Petrolului si Petrochimie
DEPARTAMENTUL COORDONATOR : Chimie

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Controlul si Securitatea Produselor Alimentare
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ - Inginerie Chimica
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT - Zi
DURATA STUDIILOR - 4 ani
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI -2018/2019
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI

FACULTATEA: Tehnologia Petrolului și Petrochimie

CICLUL DE STUDII: licență

DOMENIUL: Inginerie Chimică

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA Controlul și securitatea produselor alimentare

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
1	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	DF	3	2	-	-	42	28	70	80	6	E1
2	Chimie 1	DF	4	-	2	-	56	28	84	91	7	E1
3	Chimie analitică și analiză instrumentală 1	DD	2	-	2	-	28	28	56	94	6	E1
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	2	-	2	-	28	28	56	44	4	V1
5	Fizică 1	DF	2	-	2	-	28	28	56	69	5	E1
6	Educație fizică și sport	DC	-	1	-	-	-	14	14	-	1	V1
7	A Limbă Străină 1 (Engleză)	DC										
8	A Limbă Străină 1 (Franceza)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V1
9	A Limbă Străină 1 (Germană)	DC										
TOTAL			13	5	8	-	182	182	364	400	30+ 1	4E+3 V
SEMESTRUL 2												
10	Analiza Matematica	DF	2	3	-	-	28	42	70	105	7	E2
11	Chimie 2	DF	2	-	2	-	28	28	56	94	6	E2
12	Chimie analitică și analiză instrumentală 2	DD	2	-	3	-	28	42	70	55	5	E2
13	Economie generală	DC										
14	Etica si integritate academica	DC	2	1	-	-	28	14	42	33	3	V2
15	Educație fizică și sport	DC	-	1	-	-	-	14	14	-	1	V2
16	Grafică asistată de calculator	DF	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V2
17	Fizică 2	DF	2	-	2	-	28	28	56	69	5	E2
18	A. Limbă Străină 2 (Engleză)	DC										
19	A. Limbă Străină 2 (Franceza)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V2
20	A. Limbă Străină 2 (Germană)	DC										
TOTAL			10	9	7	-	140	224	364	400	30+ 1	4E+3 V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 2												
21	Birotică	DC	-	-	2	-	-	28	28	22	2	V2

¹ : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru;

NOS/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA

DECAN,

Conf.dr.ing. Daniela Roxana Popovici

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof.dr.ing. Ion Bolocan



FACULTATEA: Tehnologia Petrolului și Petrochimie

CICLUL DE STUDII: licență

DOMENIUL: Inginerie Chimică

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA Controlul și securitatea produselor alimentare

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 3												
22	Chimie organică 1	DD	3	-	3	-	42	42	84	116	8	E3
23	Chimie fizică aplicată 1	DD	2	1	2	-	28	42	70	80	6	E3
24	Chimie analitică și analiza instrumentală 3	DD	2	-	2	-	28	28	56	69	5	E3
25	Elemente de inginerie mecanică 1	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E3
26	Elemente de inginerie mecanică 2	DD	-	-	-	1	-	14	14	36	2	V3
27	Electrotehnică și electronică	DD	2	-	1	-	28	14	42	33	3	V3
28	Educație fizică și sport	DC	-	1	-	-	-	14	14	-	1	V3
29	A Limbă Străină 3 (Engleză)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V3
30	A Limbă Străină 3 (Franceza)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V3
31	A Limbă Străină 3 (Germană)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V3
TOTAL			11	4	10	1	154	210	364	400	30+ 1	4E+4 V
SEMESTRUL 4												
32	Chimie organică 2	DD	3	-	3	-	42	42	84	66	6	E4
33	Chimie fizică aplicată 2	DD	3	-	2	-	42	28	70	55	5	E4
34	Metode numerice	DF	2	-	2	-	28	28	56	44	4	V4
35	Cataliză industrială și catalizatori	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E4
36	Educație fizică și sport	DC	-	1	-	-	-	14	14	-	1	V4
37	A. Rezistența materialelor	DD	2	-	2	-	28	28	56	69	5	E4
38	A. Știința materialelor	DD	2	-	2	-	28	28	56	69	5	E4
39	B. Limbă Străină 4 (Engleză)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V4
40	B. Limbă Străină 4 (Franceza)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V4
41	B. Limbă Străină 4 (Germană)	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V4
42	Practică 1 (3 săptămâni x 30 ore)	DD	-	-	-	-	-	90	90	-	4	V4
TOTAL			12	3	11	-	168	286	454	300	30+ 1	4E+4 V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 3												
43	Managementul și ingineria sistemelor de producție	DD	2	1	-	-	28	14	42	58	4	V3

¹ : 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

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascul COLOJA

DECAN,

Conf.dr.ing. Daniela Roxana Popovici

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof.dr.ing. Ion Bolocan

F 165.10/Ed.4

Document de uz intern



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru			Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem					NOS/sem
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 5												
44	Chimie organică 3	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E5
45	Tehnologii alimentare generale 1	DS	3	-	2	-	42	28	70	80	6	E5
46	Procese hidrodinamice	DD	2	-	2	-	28	28	56	69	5	E5
47	Metode cromatografice și electroforetice de analiză a alimentelor	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E5
48	Procese de transfer de masă	DD	4	-	2	-	56	28	84	66	6	E5
49	A. Biochimie alimentară	DS	3	-	2	-	42	28	70	55	5	V5
50	A. Biochimie structurală	DS										
TOTAL			16	-	12	-	224	168	392	358	30	5E+1 V
SEMESTRUL 6												
51	Toxicologie	DS	2	-	2	-	28	28	56	19	3	V6
52	Fenomene de transfer și operații unitare 1	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E6
53	Controlul calității produselor alimentare	DS	4	-	2	-	56	28	84	66	6	E6
54	Tehnologii alimentare generale 2	DS	3	-	2	-	42	28	70	55	5	E6
55	Tehnologii alimentare generale 3	DS	-	-	-	1	-	14	14	36	2	V6
56	Metode spectrofotometrice de analiză a alimentelor	DS	2	-	2	-	28	28	56	19	3	E6
57	Automatizarea proceselor în industria chimică 1	DD	2	-	2	-	28	28	56	19	3	E6
58	Practică 2 (3 săptămâni x 30 ore)	DS	-	-	-	-	-	90	90	-	4	V6
TOTAL			15	-	12	1	210	272	482	258	30	5E+3 V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 5												
59	Electrochimie si coroziune	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	V5
60	Limbă străină	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V5
SEMESTRUL 6												
61	Expertizarea vinurilor	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	V6
62	Limbă străină	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V6

¹ : 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;
NOS/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Mihai Pasou GLOJIA
F 165.10/Ed.4



DECAN,
Conf.dr.ing. Daniela Roxana Popovici

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.dr.ing. Ion Bolocan

Document de uz intern

FACULTATEA: Tehnologia Petrolului și Petrochimie

CICLUL DE STUDII: licență

DOMENIUL: Inginerie Chimică

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA Controlul și securitatea produselor alimentare

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru			Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem					NOSI/sem
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 7												
63	Optimizarea proceselor tehnologice	DD	3	-	3	-	42	42	84	91	7	E7
64	Fenomene de transfer și operații unitare 2	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E7
65	Fenomene de transfer și operații unitare 3	DD	-	-	-	1	-	14	14	36	2	V7
66	Siguranța alimentelor și trasabilitatea în lanțul alimentar	DS	3	-	2	-	42	28	70	80	6	E7
67	Analiză structurală în chimia organică	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E7
68	Managementul calității în industria alimentară	DS	2	1	-	-	28	14	42	33	3	V7
69	Automatizarea proceselor în industria chimică 2	DD	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E7
TOTAL			14	1	11	1	196	182	378	372	30	5E+3 V
SEMESTRUL 8												
70	Tehnici membranare în analiza alimentelor	DS	3	-	2	-	42	28	70	55	5	E8
71	Poluarea produselor alimentare	DS	2	-	2	-	28	28	56	44	4	E8
72	Ambalaje polimerice pentru industria alimentară	DS	3	-	1	-	42	14	56	44	4	V8
73	A. Tehnologii biochimice	DS									6	
74	A. Autentificare și detectarea falsificărilor produselor alimentare	DS	3	-	2	1	42	42	84	66	6	E8
75	B. Produși de sinteză pentru industria alimentară	DS	3	-	2	-	42	28	70	55	5	E8
76	B. Produși de semisinteză pentru industria alimentară	DS	3	-	2	-	42	28	70	55	5	E8
77	Elaborarea proiectului de diploma	DS	-	-	-	4	-	56	56	44	4	V8
78	Practică pentru proiectul de diploma (2 sapt.)	DS	-	-	-	-	-	60	60	-	2	V8
TOTAL			14	-	9	5	196	256	452	308	30	4E+3 V
79	Sustinerea examenului de diploma/licența	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	E8
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 7												
80	Siguranța utilajelor și instalațiilor industriale	DD	2	-	1	-	28	14	42	33	3	V7
81	Limbă străină	DC	-	2	-	-	-	28	28	22	2	V7
SEMESTRUL 8												
82	Prevenirea poluării și protecția mediului	DD	2	-	-	-	28	-	28	22	2	V8

¹: 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

RECTOR

DECAN

COORDONATOR SPECIALIZARE