

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI  
FACULTATEA DE LITERE ȘI ȘTIINȚE  
DEPARTAMENTUL COORDONATOR  
INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA: INFORMATICĂ

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ

DURATA STUDIILOR: 3 ANI

ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI 2021-2022

ANUL ULTIMEI REVIZUIRI 2021

Planul de învățământ a fost analizat și aprobat în ședința Consiliului Facultății din \_\_\_\_\_



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / săpt.				Ore / semestru			Puncte credit	Forma de evaluare		
			C	S	L	P	NOAD/sem						
							C	S,L,P	Total				
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>													
<i>SEMESTRUL 1</i>													
1	Fundamentele programării (F)	DF	2		2			28	28	56	94	6	E
2	Arhitectura sistemelor de calcul (F)	DF	3		2			42	28	70	80	6	E
3	Logică matematică și computațională (F)	DF	2		2			28	28	56	69	5	E
4	Fundamente matematice pentru Informatică I (Fundamentele algebrice ale informaticii) (F)	DF	2	2				28	28	56	69	5	E
5	Algoritmi fundamentali (F)	DF	2		2			28	28	56	94	6	E
6	Limbă străină I 1 – engleză (C)	DC		2				28	28	22	2	V	
7	Educație fizică 1 (C)	DC		1				14	14	-	1	V	
<b>TOTAL</b>			<b>11</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>+14</b>	<b>+14</b>	<b>428</b>	<b>30+</b>	<b>5E</b>	<b>2V</b>
<i>SEMESTRUL 2</i>													
8	Metode avansate de programare (S)	DS	2		2			28	28	56	94	6	E
9	Sisteme de operare (F)	DF	2		2			28	28	56	94	6	E
10	Programare orientată pe obiecte (S)	DS	2		2			28	28	56	94	6	E
11	Fundamente matematice pentru Informatică II (Calcul diferential si integral, Ecuatii diferentiale si cu derivate partiale) (F)	DF	3	2				42	28	70	55	5	E
12	Fundamente matematice pentru Informatică III (Probabilități și statistică) (F)	DF	2	2				28	28	56	69	5	E
13	Limbă străină I 2 – engleză (C)	DC		2				28	28	22	2	V	
14	Educație fizică 2 (C)	DC		1				14	14	-	1	V	
<b>TOTAL</b>			<b>11</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>+14</b>	<b>+14</b>	<b>428</b>	<b>30+</b>	<b>5E</b>	<b>2V</b>
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>													
<i>SEMESTRUL 1</i>													
15	Limbă străină II 1 (C)	DC		2				28	28	22	2	V	
<b>TOTAL</b>				<b>2</b>				<b>28</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>1V</b>	
<i>SEMESTRUL 2</i>													
16	Limbă străină II 2 (C)	DC		2				28	28	22	2	V	
<b>TOTAL</b>				<b>2</b>				<b>28</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>1V</b>	
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>													
<i>SEMESTRUL 1</i>													
17	Psihologia educației	DF	2	2				28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>2</b>				<b>28</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>69</b>	<b>5</b>	<b>E</b>
<i>SEMESTRUL 2</i>													

18	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>2</b>			<b>28</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>69</b>	<b>5</b>	<b>E</b>

<sup>1</sup> : 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; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

R E C T O R,  
Prof.univ. habil. dr.ing. Florinel DINU

D E C A N,

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Conf.dr. Gabriela MOISE

F 165.10/Ed.5

*Document de uz intern*

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru			Puncte credit	Forma de evaluare			
			C	S	L	P	NOAD/sem					NOS/sem		
							C	S,L,P	Total					
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>														
<i>SEMESTRUL 3</i>														
19	Baze de date (F)	DF	2		3			28	42	70	80	6	E	
20	Limbaje formale și compilatoare (F)	DF	2		2			28	28	56	69	5	E	
21	Rețele de calculatoare (F)	DF	2		2			28	28	56	94	6	E	
22	Structuri de date (F)	DF	2		3			28	42	70	55	5	E	
23	Dezvoltarea aplicațiilor Web (S)	DS	2		2			28	28	56	94	6	E	
24	Limbă străină I 3 – engleză (C)	DC		2				28	28	22	2	V		
25	Educație fizică 3 (C)	DC		1				14	14	-	1	V		
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>3</b>	<b>12</b>			<b>140</b>	<b>+14</b>	<b>+14</b>	<b>414</b>	<b>1</b>	<b>30+</b>	<b>5E</b>
<i>SEMESTRUL 4</i>														
26	Curs opțional 1 (S) Grafica/DAppMob	DS	2		2			28	28	56	94	6	C	
27	Algoritmica grafurilor (F)	DF	2		2			28	28	56	44	4	E	
28	Sisteme de gestiune a bazelor de date (S)	DS	2		3			28	42	70	55	5	E	
29	Curs opțional 2 (S) EASORC/Unix-Linux	DS	2		3			28	42	70	55	5	E	
30	Tehnici avansate de programare (S)	DS	2		2			28	28	56	69	5	E	
32	Educație fizică 4 (C)	DC		1				14	14	-	1	V		
33	Practică de specializare (S)	DS		20*				125	125	-	5	C		
<b>*20 ZILE LUCRATOARE CU 125 DE ORE TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>1</b>	<b>12</b>			<b>140</b>	<b>+14</b>	<b>+14</b>	<b>317</b>	<b>1</b>	<b>30+</b>	<b>4E</b>
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>														
<i>SEMESTRUL 3</i>														
34	Limbă străină II 3 (C)	DC		2				28	28	22	2	V		
35	Tehnologii multimedia (S)	DS	1		2			14	28	42	33	3	V	
36	Istoria informaticii (S)	DS	2					28		28	22	2	V	
<b>TOTAL</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>42</b>	<b>56</b>	<b>98</b>	<b>77</b>	<b>7</b>	<b>3V</b>	
<i>SEMESTRUL 4</i>														
37	Limbă străină II 4 (C)	DC		2				28	28	22	2	V		
38	Comunicare si dezvoltare profesionala in informatica (C)	DC	1	2				14	28	42	33	3	V	
<b>TOTAL</b>													<b>2V</b>	
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>														
<i>SEMESTRUL 3</i>														
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2				28	28	56	69	5	E	
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>2</b>				<b>28</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>69</b>	<b>5</b>	<b>1 E</b>	
<i>SEMESTRUL 4</i>														

4	Didactica specialității	DS	2	2			28	28	56	69	5	E
		<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>28</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>69</b>	<b>5</b>	<b>1 E</b>

<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

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

DECAN,

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Conf.dr. Gabriela MOISE

F 165.10/Ed.5

Document de uz intern

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem			
							C	S,L,P	Total				
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>													
<i>SEMESTRUL 5</i>													
39	Curs opțional 3 (S) CN/PPCD	DS	2		2		28	28	56	69	5	C	
40	Inteligență artificială (F)	DF	2		2		28	28	56	69	5	E	
41	Inginerie software (S)	DS	2		2		28	28	56	69	5	C	
42	Criptografie și securitatea informațiilor (S)	DS	2		2		28	28	56	69	5	E	
43	Curs opțional 4 (S) PCSC/ISC	DS	2		2		28	28	56	69	5	V	
44	Curs opțional 5 (S) MS/SC	DS	2		2		28	28	56	69	5	E	
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>		<b>12</b>		<b>168</b>	<b>168</b>	<b>336</b>	<b>414</b>	<b>30</b>	<b>3E 1V 2C</b>	
<i>SEMESTRUL 6</i>													
45	Învățare automată (S)	DS	2		3		20	30	50	100	6	E	
46	Concepte de afaceri în IT (C)	DC	2			2	20	20	40	110	6	C	
47	Tehnici de optimizare (S)	DS	2		3		20	30	50	100	6	E	
48	Metodologia elaborării lucrării de licență (S)	DS	2	2			20	20	40	60	4	C	
49	Curs opțional 6 (C) Etica/RedCom/PFSC	DC	2			2	20	20	40	60	4	C	
50	Elaborarea lucrării licență (S)	DS			4 sapt				10	10	90	4	V
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>230</b>	<b>520</b>	<b>30</b>	<b>2E 1V 3C</b>	
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>													
<i>SEMESTRUL 5</i>													
51	Sisteme inteligente (S)	DS	1		2		14	28	42	33	3	V	
52	Algoritmi genetici (S)	DS	1		2		14	28	42	33	3	V	
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>		<b>4</b>		<b>28</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>2V</b>	
<i>SEMESTRUL 6</i>													
<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>			<b>1</b>	<b>4</b>			<b>14</b>	<b>56</b>	<b>70</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>2C</b>	
<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>			<b>1</b>	<b>4</b>			<b>14</b>	<b>50</b>	<b>64</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	<b>E 1C</b>	

<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

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

DECAN,

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Conf.dr. Gabriela MOISE

F 165.10/Ed.5

Document de uz intern

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI  
FACULTATEA DE LITERE ȘI ȘTIINȚE  
CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ  
DOMENIUL: INFORMATICĂ  
PROGRAMUL DE STUDII INFORMATICĂ (LINFZ)

Revizia \_\_\_\_ din \_\_\_\_

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN				CREDITE ALOCATE	
	CURS	S, L, P	TOTAL	%	TOTAL	%
OBLIGATORII * +Practica	696	949	1645	83.12	150	83.33
OPTIONALE (DA)	160	174	334	16.88	30	16.67
NUMAR TOTAL DE ORE DISCIPLINE OBLIGATORII	856	1123	1979	100	180	100
FACULTATIVE (DL)	84	196	280			

\* fara Educatie fizica

CATEGORIA FORMATIVĂ A DISCIPLINELOR	Număr total ore	%	Numar de discipline	%	Standard nr de discipl
DF - Discipline fundamentale	840	41.28	14	35	intre 11-14 35-45'
DS - discipline de specialitate	975	47.91	17	42.5	intre 11-15 35-50'
DC* - discipline complementare	220	10.81	9	22.5	intre 3-9 10-30'
TOTAL	2035	100	40		

"cu Educatie fizica

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative: 856 988 1.2

Număr total examene / număr total verificări: 24 E 16V+C din 40 (cu Educatia fizica)  
24 E 12V+C din 36 (fara Educatie fizica)

COORDONATOR SPECIALIZARE,



*F 165.10/Ed.5*

*Document de uz intern*