

**Ministerul Educației Naționale  
Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești  
Facultatea de Litere și Științe**

Planul de învățământ a fost **analizat și aprobat**  
în ședința Consiliului Facultății  
din 18 iulie 2017

# **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Domeniul de licență – Informatică**

**Specializarea: Informatică**

**Titlul absolventului – licențiat în Informatică**

**Forma de învățământ – zi**

**Durata studiilor – 3 ani (6 semestre)**

**Anul intrării în vigoare a planului – 2017-2018**

**Anul ultimei revizuirii a planului – 2017**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	NOAD <sub>sap</sub>		ORE PE SEMESTRU				Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar, Lucr, Proiect	NOAD <sub>sem</sub>			NOSI <sub>sem</sub>		
					Curs	Seminar, Lucr, Proiect	TOTAL			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)</b>										
<b>SEMESTRUL 1</b>										
1.	Fundamentele programării (F)	111001000008	2	2L	28	28	56	94	6	E
2.	Arhitectura sistemelor de calcul (F)	111002000008	3	2L	42	28	70	80	6	E
3.	Logică matematică și computațională (F)	111003000008	2	2L	28	28	56	69	5	E
4.	Fundamente matematice pentru Informatică I (Fundamentele algebrice ale informaticii) (F)	111004000008	2	2S	28	28	56	69	5	E
5.	Algoritmi fundamentali (F)	111005000008	2	2L	28	28	56	94	6	E
6.	Limbă străină I 1 – engleză (C)	111006000307	-	2S	-	28	28	22	2	V
7.	Educație fizică 1 (C)	111007000313	-	1S	-	14	14	-	1	V
<b>TOTAL</b>			<b>11</b>	<b>8L+5S</b>	<b>154</b>	<b>168+14</b>	<b>322+14</b>	<b>428</b>	<b>30+1</b>	<b>5E2V</b>
<b>SEMESTRUL 2</b>										
8.	Metode avansate de programare (S)	112008000008	2	3L	28	42	70	80	6	E
9.	Sisteme de operare (F)	112009000008	2	2L	28	28	56	94	6	E
10.	Programare orientată pe obiecte (S)	112010000008	2	2L	28	28	56	94	6	E
11.	Fundamente matematice pentru Informatică II (Calcul diferential si integral, Ecuatii diferentiale si cu derivate partiale) (F)	112011614308	3	2S	42	28	70	55	5	E
12.	Fundamente matematice pentru Informatică III (Probabilități și statistică) (F)	112012000308	2	2S	28	28	56	69	5	E
13.	Limbă străină I 2 – engleză (C)	112013000307	-	1S	-	14	14	36	2	V
14.	Educație fizică 2 (C)	112014000313	-	1S	-	14	14	-	1	V
<b>TOTAL</b>			<b>11</b>	<b>7L+6S</b>	<b>154</b>	<b>168+14</b>	<b>322+14</b>	<b>428</b>	<b>30+1</b>	<b>5E2V</b>
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>										
<b>SEMESTRUL 1</b>										
15.	Limbă străină II 1 (C)	101015000307	-	2	-	28	28	22	2	V
<b>TOTAL</b>			<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>1V</b>
<b>SEMESTRUL 2</b>										
16.	Limbă străină II 2 (C)	102016000307	-	2	-	28	28	22	2	V
<b>TOTAL</b>			<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>1V</b>

**Rector****Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA****Decan****Prof.univ.dr. Arleen Nerissa IONESCU**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	NOAD <sub>s</sub> ap		ORE PE SEMESTRU				Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar, Lucr, Proiect	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>										
17.	Baze de date (F)	113017000008	2	3L	28	42	70	80	6	E
18.	Limbaje formale și compilatoare (F)	113018000008	2	2L	28	28	56	94	6	E
19.	Rețele de calculatoare (F)	113019000008	2	2L	28	28	56	94	6	E
20.	Structuri de date (F)	113020000008	2	4L	28	56	84	66	6	E
21.	Dezvoltarea aplicațiilor Web (S)	113021000308	2	2L	28	28	56	94	6	E
22.	Educație fizică 3(C)	113022000313	-	1S	-	14	14	-	1	V
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>13L +1S</b>	<b>140</b>	<b>182 +14</b>	<b>322+ 14</b>	<b>428</b>	<b>30+ 1</b>	<b>5E 1V</b>
<b>SEMESTRUL 4</b>										
23.	Curs opțional 1 (S)	111023000208/ 211023000208	2	2L	28	28	56	69	5	C
24.	Algoritmica grafurilor (F)	114024000008	2	3L	28	42	70	55	5	E
25.	Sisteme de gestiune a bazelor de date (S)	114025000008	2	3L	28	42	70	55	5	E
26.	Curs opțional 2 (S)	122026000008/ 222026000008	2	3L	28	42	70	55	5	V
27.	Tehnici avansate de programare (S)	114027000008	2	2L	28	28	56	69	5	E
28.	Educație fizică 4 (C)	114028000313	-	1S	-	14	14	-	1	V
29.	Practică de specializare (S)	114029000208	-	20*	-	125	125	-	5	C
<b>TOTAL</b> <b>*20 zile lucratoare cu 125 de ore</b>			<b>10</b>	<b>13L +1S</b>	<b>140</b>	<b>307 +14</b>	<b>447+ 14</b>	<b>303</b>	<b>30+ 1</b>	<b>3E 2C 2V</b>
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>										
<b>SEMESTRUL 3</b>										
30.	Limbă străină II 3 (C)	103030000307	-	2S	-	28	28	22	2	V
31.	Tehnologii multimedia (S)	103031000208	1	2L	14	28	42	33	3	V
32.	Istoria informaticii (S)	103032000308	2	-	28	-	28	22	2	V
<b>TOTAL</b>			<b>3</b>	<b>2L 2S</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>98</b>	<b>77</b>	<b>7</b>	<b>3V</b>
<b>SEMESTRUL 4</b>										
33.	Limbă străină II 4 (C)	104033000307	-	2S	-	28	28	22	2	V
34.	Comunicare si dezvoltare profesionala in informatica(C)	104034000308	1	2L	14	28	42	33	3	V
<b>TOTAL</b>			<b>1</b>	<b>2L 2S</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>70</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>2V</b>

**Rector****Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA****Decan****Prof.univ.dr. Arleen Nerissa IONESCU**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	NOAD <sub>sap</sub>		ORE PE SEMESTRU				Puncte credit	Forma de evaluare
			Curs	Seminar, Lucr., Proiect	NOAD <sub>sem</sub>			NOSI <sub>sem</sub>		
					Curs	Seminar, Lucr., Proiect	TOTAL			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII (O) SI OPTIONALE (A)</b>										
<b>SEMESTRUL 5</b>										
35.	Curs opțional 3 (S)	123035000008/ 223035000008	2	2L	28	28	56	69	5	C
36.	Inteligență artificială (F)	115036000208	2	2L	28	28	56	69	5	E
37.	Inginerie software (S)	115037000008	2	2L	28	28	56	69	5	C
38.	Criptografie și securitatea informațiilor (S)	115038000008	2	2L	28	28	56	69	5	E
39.	Curs opțional 4 (S)	124039000008/ 224039000008	2	2L	28	28	56	69	5	V
40.	Curs opțional 5 (S)	125040000008/ 225040000008	2	2L	28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>12L</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>336</b>	<b>414</b>	<b>30</b>	<b>3E, 1V, 2C</b>
<b>SEMESTRUL 6</b>										
41.	Învățare automată (S)	116041000008	2	2L	20	20	40	110	6	E
42.	Concepte de afaceri în IT (C)	116042000308	2	2L	20	20	40	110	6	C
43.	Tehnici de optimizare (S)	116043000208	2	2L	20	20	40	110	6	E
44.	Metodologia elaborării lucrării de licență (S)	116044000208	2	2L	20	20	40	60	4	V
45.	Curs opțional 6 (C)	126045000208/ 226045000208/ 326045000208	2	2S	20	20	40	60	4	C
46.	Elaborarea lucrării licență (S)	116046000208	-	4 săpt	-	10	10	90	4	V
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>8L+ 2S</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>210</b>	<b>540</b>	<b>30</b>	<b>2E 2C 2V</b>
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE (L)</b>										
<b>SEMESTRUL 5</b>										
48.	Sisteme inteligente (S)	105047000308	1	2L	14	28	42	33	3	V
48.	Algoritmi genetici (S)	105048000208	1	2L	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>

**Rector****Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA****Decan****Prof.univ.dr. Arleen Nerissa IONESCU**

**Pachet opțional 1**

Grafică pe calculator

Dezvoltarea aplicațiilor mobile

**Pachet opțional 2**

Elemente avansate de sisteme de operare și rețele de calculatoare

Administrarea sistemelor UNIX/Linux

**Pachet opțional 3**

Calcul numeric

Programare paralelă, concurentă și distribuită

**Pachet opțional 4**

Paradigme conceptuale ale sistemelor de calcul

Infrastructuri speciale de calcul

**Pachet opțional 5**

Modelare și simulare

Statistică computațională

**Pachet opțional 6**

Etică profesională și proprietate intelectuală (Informatică legală)

Redactare și comunicare științifică și profesională

Paradigme fizice ale sistemelor de calcul

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE				CREDITE ALOCATE	
		CURS	S,L,Pr	TOTAL	%	TOTAL	%
1.	OBLIGATORII (Obl)* + P	696	929 (794+135)	1625 (1490+135)	82,95	151	83,88
2.	OPȚIONALE (Opt)	160	174	334	17,04	29	16,11
	<b>TOTAL (Obl + Opt) + P</b>	<b>856</b>	<b>1103</b>	<b>1959</b> <b>(1824+ 135)</b>	<b>100</b>	<b>180</b>	<b>100</b>
3.	Educație Fizică	-	56	56	-	4	-
4.	FACULTATIVE (Fac)	84	224	308	-	22	-

\* fără Practică (P) și fără Educație Fizică

**Data întocmirii/revizuirii planului de învățământ: 18.07.2017**

**Decan**

**Prof.univ.dr.Arleen Nerissa IONESCU**

**Rector**

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