

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
(cu începere din anul universitar 2013-2014)

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE

Domeniul: **MATEMATICĂ**

Programul de studii universitare de licență:

MATEMATICĂ INFORMATICĂ

Titlul absolventului: **Licențiat în matematică**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **IF**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr de credite la disciplinele obligatorii: 148

Număr de credite la disciplinele opționale: 32

Număr de credite pentru susținerea lucrării de licență: 10

Pentru ocuparea unui post didactic în învățământul gimnazial, absolventul trebuie să posede certificat de absolvire a Modulului I din cadrul Departamentului pentru pregătirea personalului didactic; disciplinele Modulului I însumează 30 de credite.

II. STRUCTURA CALENDARISTICĂ A ANULUI UNIVERSITAR

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Prac-tica	Vacanța		
	Sem I	Sem II	iar-na	va-ra	res-tanțe		iar-na	primă-vara	va-ra
Anul I	14	14	4	4	2	-	2	1	11
Anul II	14	14	4	4	2	3	2	1	9
Anul III	14	12	4	4	2	-	2	1	-

Rector,
Prof. univ. dr. ing. Aron POANTA

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Sem. I	Sem. II
Anul I	26	25
Anul II	25	25
Anul III	20	22

V. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII. CONDIȚII DE REVENIRE.

Sunt reglementate prin **Regulamentul privind activitatea profesională a studenților (nivel licență și master) din Universitatea din Petroșani în baza Sistemului European de Credite Transferabile (ECTS)** aprobat de Senatul Universității din Petroșani în ședința din data de 28 septembrie 2012.

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență: semestrele 4-6
2. Perioada de definitivare a lucrării de licență: 2 săptămâni în sem. 6
3. Perioada de susținere a examenului de licență: 1-15 iulie
4. Conținutul examenului de licență:
 - a. Proba de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate: 10 credite
 - b. Susținerea lucrării de licență: 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A CURSURILOR OPȚIONALE

- Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul cu discipline opționale
Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul cu discipline opționale
Sem. 5: Se alege câte o disciplină din pachetul cu discipline opționale
Sem. 6: Se alege câte o disciplină din pachetul cu discipline opționale

Decan,
Prof. univ. dr. Mircea BARON

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: MATEMATICĂ INFORMATICĂ
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I

Nr. crt.	SPECIFICAȚIE	TIP DE DISCIPLINĂ	Cod discipl.	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II				
				C	S	L	FV	Credite	C	S	L	FV	Credite
A.	DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	Algebră liniară	Fundamentală	C.K.1.1.01	3	3	-	E1	6	-	-	-	-	-
2	Analiză matematică pe R	Fundamentală	C.K.1.1.02	3	3	-	E1	6	-	-	-	-	-
3	Geometrie analitică	Fundamentală	C.K.1.1.03	3	2	-	E1	6	-	-	-	-	-
4	Logică	Complementară	C.K.1.1.04	2	1	-	V1	5	-	-	-	-	-
5	Algoritmi și programare	Complementară	C.K.1.1.05	2	-	1	E1	5	-	-	-	-	-
6	Engleză I	Complementară	C.K.1.1.06	-	2	-	V1	2	-	-	-	-	-
7	Educație fizică I	Complementară	C.K.1.1.07	-	1	-	V1	(1)	-	-	-	-	-
8	Analiză matematică pe R^n	Fundamentală	C.K.1.2.08	-	-	-	-	-	3	2	-	E2	5
9	Algebră abstractă	Fundamentală	C.K.1.2.09	-	-	-	-	-	2	2	-	E2	5
10	Geometrie afina	Fundamentală	C.K.1.2.10	-	-	-	-	-	2	2	-	V2	5
11	Structuri de date	Specialitate	C.K.1.2.11	-	-	-	-	-	2	-	1	V2	4
12	Arhitectura sistemelor de calcul	Specialitate	C.K.1.2.12	-	-	-	-	-	2	-	1	E2	5
13	Software matematic	Complementară	C.K.1.2.13	-	-	-	-	-	1	-	1	E2	4
14	Engleză II	Complementară	C.K.1.2.14	-	-	-	-	-	-	2	-	V2	2
15	Educație fizică II	Complementară	C.K.1.2.15	-	-	-	-	-	-	2	-	V2	(1)
TOTAL ORE OBLIGATORII				13	12	1	4E+3V	30+(1)	12	10	3	4E+4V	30+(1)
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ				13	12	1	4E+3V	30+(1)	12	10	3	4E+4V	30+(1)
				26					25				

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Aron POANTA

DECAN,
 Prof. univ. dr. Mircea BARON

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: MATEMATICĂ INFORMATICĂ
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul II

Nr. crt.	SPECIFICAȚIE	TIP DE DISCIPLINĂ	Cod discipl.	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II				
				C	S	L	FV	Credite	C	S	L	FV	Credite
A.	DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	Analiză reală	Fundamentală	C.K.2.1.01	3	2	-	E3	6	-	-	-	-	-
2	Analiză numerică	Specialitate	C.K.2.1.02	2	-	2	E3	6	-	-	-	-	-
3	Ecuții diferențiale	Fundamentală	C.K.2.1.03	3	3	-	E3	6	-	-	-	-	-
4	Baze de date	Specialitate	C.K.2.1.04	2	-	2	V3	6	-	-	-	-	-
5	Educație fizică III	Complementară	C.K.2.1.05	-	2	-	V3	(1)	-	-	-	-	-
6	Grafuri și combinatorică	Complementară	C.K.2.2.06	-	-	-	-	-	2	-	1	V4	5
7	Analiză complexă	Fundamentală	C.K.2.2.07	-	-	-	-	-	3	2	-	E4	5
8	Teoria probabilităților	Fundamentală	C.K.2.2.08	-	-	-	-	-	3	2	-	E4	4
9	Ecuții cu derivate parțiale	Fundamentală	C.K.2.2.09	-	-	-	-	-	2	2	-	E4	5
10	Mecanică teoretică	Fundamentală	C.K.2.2.10	-	-	-	-	-	2	-	1	V4	5
11	Educație fizică IV	Complementară	C.K.2.2.11	-	-	-	-	-	-	1	-	V4	(1)
12	Practică de specialitate	Specialitate	C.K.2.2.12	-	-	-	-	-	3 sapt x 30 ore/sapt			V4	2
TOTAL ORE OBLIGATORII				10	7	4	3E+2V	24+(1)	12	7	2	3E+4V	26+(1)
B.	DISCIPLINE OPȚIONALE												
13	Algebra III	Fundamentală	C.K.2.1.13	3	2	-	E3	6	-	-	-	-	-
	Geometria curbilor și a suprafețelor	Fundamentală	C.K.2.1.14	3	2	-	E3	6	-	-	-	-	-
14	Algebra IV	Fundamentală	C.K.2.2.15	-	-	-	-	-	2	2	-	E4	4
	Geometrie elementară	Fundamentală	C.K.2.2.16	-	-	-	-	-	2	2	-	E4	4
TOTAL ORE OPȚIONALE				3	2	-	1E	6	2	2	-	1E	4
C.	DISCIPLINE FACULTATIVE												
15	Engleză III	Complementară	C.K.2.1.17	-	(2)	-	(V3)	(2)			-	-	-
16	Comerț electronic	Complementară	C.K.2.2.18	-	-	-	-	-	(2)		(2)	V4	(3)
TOTAL ORE FACULTATIVE					(4)		(2V)	(2)	(2)		(2)	(1V)	(3)
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ				13	9	4	4E+2V	30+(1)	14	9	2	4E+4V	30+(1)
				26		25							

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Aron POANTĂ

DECAN,
 Prof. univ. dr. Mircea BARON

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: MATEMATICĂ INFORMATICĂ
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul III

Nr. crt.	SPECIFICAȚIE	TIP DE DISCIPLINĂ	Cod discipl.	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II				
				C	S	L	FV	Credite	C	S	L	FV	Credite
A.	DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	Teoria numerelor	Fundamentală	C.K.3.1.01	3	3	-	E5	6	-	-	-	-	-
2	Analiză funcțională	Specialitate	C.K.3.1.02	2	1	-	V5	6	-	-	-	-	-
3	Rețele de calculatoare	Specialitate	C.K.3.1.03	2	-	1	E5	6	-	-	-	-	-
4	Istoria matematicii	Complementară	C.K.3.2.04	-	-	-	-	-	1	1	-	V6	4
5	Tehnici de optimizare	Specialitate	C.K.3.2.05	-	-	-	-	-	2	-	2	E6	6
6	Inteligență artificială	Specialitate	C.K.3.2.06	-	-	-	-	-	2	-	2	E6	6
7	Elaborarea lucrării de licență	Specialitate	C.K.3.2.07	-	-	-	-	-	-	4	-	V6	4
TOTAL ORE OBLIGATORII				7	4	1	2E+1V	18	5	5	4	2E+2V	20
B.	DISCIPLINE OPȚIONALE												
8	Mecanica solidelor și a fluidelor	Complementară	C.K.3.1.08	2	2	-	E5	6	-	-	-	-	-
	Statistică matematică	Complementară	C.K.3.1.09	2	2	-	E5	6	-	-	-	-	-
9	Econometrie	Complementară	C.K.3.2.10	-	-	-	-	-	2	2	-	E6	5
	Calcul variațional	Complementară	C.K.3.2.11	-	-	-	-	-	2	2	-	E6	5
10	Programare orientată pe obiect	Complementară	C.K.3.1.12	2	-	2	V5	6	-	-	-	-	-
	Tehnologii WEB	Complementară	C.K.3.1.13	2	-	2	V5	6	-	-	-	-	-
11	Servere de date	Specialitate	C.K.3.2.14	-	-	-	-	-	2	-	2	V6	5
	Modelare și simulare	Specialitate	C.K.3.2.15	-	-	-	-	-	2	-	2	V6	5
TOTAL ORE OPȚIONALE				4	2	2	1E+1V	12	4	2	2	1E+1V	10
C.	DISCIPLINE FACULTATIVE												
12	Fizică generală	Complementară	C.K.3.1.16	(2)	-	(1)	(V5)	(3)	-	-	-	-	-
13	Astronomie	Complementară	C.K.3.2.17	-	-	-	-	-	(2)	(1)	-	V6	(3)
TOTAL ORE FACULTATIVE				(2)	-	(1)	(1V)	(3)	(2)	(1)	-	(1V)	(3)
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ				11	6	3	3E+2V	30	9	7	6	3E+3V	30
				20				30	22			30	

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Aron POANTĂ

DECAN,
 Prof. univ. dr. Mircea BARON