

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Domeniul fundamental: ȘTIINȚE EXACTE
 Domeniul: FIZICĂ
 Specializarea: FIZICĂ

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II						
			C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	
1	Analiză matematică	C.F.1.1.01	3	2			3	E1	6						
2	Algebră și geometrie	C.F.1.1.02	3	2			3	E1	6						
3	Informatică	C.F.1.1.03	1		2	1		E1	4						
4	Mecanică clasică	C.F.1.1.04	3	2	2	4		E1	7						
5	Limbi străine 1	C.F.1.1.05		2			1	V1	3						
6	Educație fizică 1	C.F.1.1.06		2				V1	2						
7	Matematici speciale	C.F.1.2.07								2	2		3	E2	6
8	Fizică moleculară și căldură	C.F.1.2.08								3	2	2	4	E2	7
9	Electricitate și magnetism	C.F.1.2.09								3	2	2	4	E2	7
10	Chimie	C.F.1.2.10								2		2	2	E2	5
11	Limbi străine 2	C.F.1.2.11									2		1	V2	3
12	Educație fizică 2	C.F.1.2.12									2			V2	2
	Total		10	10	4	12			28	10	10	6	14		30
Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II						
			C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	
1	Prelucrarea datelor experimentale în fizică	C.F.1.1.13			2	2		V1	2						
2	Fizică computațională	C.F.1.1.14			2	2		V1	2						
	Total				2	2			2						
	Total DOB+DOP			26		14			30		26		14		30
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul I						Semestrul II						
			C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	
1	Psihologia educaț.	C.F.1.1.15	2	2				E1	5						
2	Fundamentele ped.+Teoria și met. curriculumului	C.F.1.2.16								2	2			E2	5
	Total		2	2					5	2	2				5

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Domeniul fundamental: ȘTIINȚE EXACTE
 Domeniul: FIZICĂ
 Specializarea: FIZICĂ

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul III						Semestrul IV					
			C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite
1	Mecanică teoretică	C.F.2.3.01	3	3		4	E3	7						
2	Optică	C.F.2.3.02	3	2	2	5	E3	7						
3	Electrodinamică	C.F.2.3.03	3	3		4	E3	7						
4	Limbi străine 3	C.F.2.3.04		2		1	V3	3						
5	Educație fizică	C.F.2.3.05		2			V3	2						
6	Mecanică cuantică	C.F.2.4.06							3	3		4	E4	6
7	Particule elementare	C.F.2.4.07							1	1		1	V4	3
8	Ecuatiile fizicii matematice	C.F.2.4.08							2	2		3	E4	4
9	Fizica nucleului	C.F.2.4.09							2	1	1	3	E4	5
10	Fizica atomului și moleculei	C.F.2.4.10							2	2	2	4	E4	6
11	Limbi străine 4	C.F.2.4.11								2		1	V4	3
12	Practică:		3 săpt. x 30 ore = 90 ore											3
	Total		9	12	2	14		26	10	11	3	16		30
Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Semestrul III						Semestrul IV					
			C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite
1	Gravitodinamică	C.F.2.3.12	2	1		2	E3	4						
2	Complemente de mecanică.	C.F.2.3.13	2	1		2	E3	4						
	Total		2	1		2		4						
	Total DOB+DOP		26			16		30	24			16		30
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul III						Semestrul IV					
			C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite
1	Teoria și metod.instr.+Teoria și metod.evaluării	C.F.2.3.14	2	2			E3	5						
2	Didactica fizicii	C.F.2.4.15							2	2			E4	5
	Total		2	2				5	2	2				5

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Domeniul fundamental: ȘTIINȚE EXACTE
 Domeniul: FIZICĂ
 Specializarea: FIZICĂ

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină	Semestrul V						Semestrul VI					
			C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite
1	Spectroscopie și laseri	C.F.3.5.01	2	2	1	4	E5	7						
2	Termodinamică și fizică statistică	C.F.3.5.02	3	3	1	4	E5	7						
3	Fizica plasmei	C.F.3.5.03	2	2	-	3	E5	6						
4	Fizica fluidelor	C.F.3.5.04	2	1	2	3	E5	6						
5	Fizica solidului și semiconductori	C.F.3.6.05							3	2	2	6	E6	9
6	Electronică	C.F.3.6.06							3	1	2	6	E6	8
7	Istoria fizicii	C.F.3.6.07							2	2		4	E6	5
8	Elaborarea lucrării de licență	C.F.3.6.08									7			8
	Total		9	8	4	14		26	8	5	11	16		30
Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Semestrul V						Semestrul VI					
			C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite
1	Chimie fizică	C.F.3.5.9	2	1		2	V5	4						
2	Filosofie	C.F.3.5.10	2	1		2	V5	4						
	Total		2	1		2		4						
	Total DOB+DOP			24		16		30		24		16		30
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul V						Semestrul VI					
			C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P.I.	Forma verificare	Nr. credite
1.	Sociologia educaț.	C.F.3.5.11	1	2			C5	4						
2.	Practică pedagogică	C.F.3.5.12		3						3			C6	5
3.	Evaluarea finală-Portofoliu didactic	C.F.3.6.13								1			E6	1
	Total		1	5				4		4				6

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE EXACTE
Domeniul: FIZICĂ
Specializarea: FIZICĂ

BILANȚ GENERAL

Nr.crt.	Discipline	Număr de ore	%	Număr de credite	%
1	Obligatorii	1940	80,57	170	80,95
2	Opționale	112	4,65	10	4,76
3	Facultative	356	14,78	30	14,29
Total		2408	100	210	100