

<b>UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI</b> 	<b>PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar</b>  <b>2019 - 2021</b>  <i>Programul de studii universitare de masterat</i>  <b>Chimie Criminalistică</b>	<b>Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică</b> 
---	--	---

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
pentru ciclul universitar 2019-2021**

**Universitatea din Pitești**

*Programul de studii universitare de  
masterat*

**Chimie Criminalistică**

*Domeniul fundamental*

**Matematică și științe ale naturii**

*Domeniul de licență*

**Chimie**

*Facultatea*

**de Științe, Educație Fizică și Informatică**

*Durata studiilor:*

**2 ani (4 semestre)**

*Forma de învățământ:*

**cu frecvență (IF)**

## 1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU

Masteratul de Chimie criminalistică oferă pe parcursul a 4 semestre un curriculum modern, complex și performant pentru absolvenții studiilor de licență din diferite domenii, specializarea adresându-se unei palete largi de absolvenți, atât din domeniul științelor de bază (chimie, biologie, fizică), cât și celor din domeniul medical, celor din domeniul tehnic și, mai ales, celor din domeniul juridic sau conex acestuia. Programul de studii universitare de master Chimie criminalistică are la bază aplicațiile chimiei în criminalistică și constituie, în primul rând, o aprofundare a cunoștințelor dobândite în timpul studiilor de licență în domeniul chimie. Pentru absolvenții cu diplomă de licență în alte domenii, urmarea acestei specializări reprezintă o posibilitate de diversificare a cunoștințelor dobândite în timpul studiilor de licență. Programul de studii universitare de master Chimie criminalistică urmărește formarea de specialiști cu calificare corespunzătoare în domeniul tehnicilor de analiză a probelor criminalistice, dar și a altor probe cu implicații judiciare. Specializarea Chimie criminalistică urmărește acumularea de cunoștințe pentru o abordare sistemică, inter- și transdisciplinară a tuturor problemelor legate de obținerea și analiza probelor judiciare. De asemenea, considerăm util acest master celor ce lucrează în domeniul judiciar, pentru o mai bună înțelegere și colaborare cu experții, în ceea ce privește interpretarea rezultatelor analizelor probelor juridice. Misiunea programului, planul de învățământ și strategia de cercetare asigură absolvenților programului de master Chimie criminalistică, competențe și calificări în concordanță cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior – RNCIS și cu Cadrul Național al Calificărilor. Absolvirea acestui masterat oferă posibilitatea de angajare în laboratoare de criminalistică și antidoping, de biochimie, de medicină legală, laboratoare ale Instituțiilor de

Sănătate Publică, laboratoare de cercetare, unități de producție ori distribuție de echipamente specializate.

## **2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE**

### ***Obiectivul general al programului de studii:***

Obiectivul general al programului urmărește:

- consolidarea cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice în domeniul chimiei - în general și al chimiei criminalistice - în special, prin utilizarea instrumentelor și aparaturii specifice;
- adaptarea ofertei educaționale la cerințele dezvoltării economice din România și pe plan European;
- încurajarea cercetării științifice studentești prin antrenarea studenților în activitățile de cercetare.

### ***Obiectivele specifice ale programului de studii:***

transmiterea de cunoștințe și formarea abilităților necesare dobândirii competențelor ce urmează.

### ***Competențe profesionale:***

- C1. Utilizarea conceptelor avansate de chimie în aprofundarea cunoștințelor din domeniul criminalistic
- C2. Operarea cu tehnici avansate de analiză specifice lucrului în laboratoare multidisciplinare (de analiză fizico-chimică, microbiologică, criminalistică și antidoping, medico-legală)
- C3. Caracterizarea materialelor bioactive și controlul unor compuși farmaceutici, toxici, precursori, componente din probe naturale
- C4. Descoperirea și interpretarea unor urme prin metodele și tehnicile folosite în criminalistică
- C5. Utilizarea adecvată a termenilor juridici și a legislației în vigoare în analiza situațiilor juridice, în încadrarea lor corectă din punct de vedere juridic și în soluționarea lor
- C6. Conștientizarea privării de libertate juridică a conceptelor și conținutului psihologiei judiciare și criminologice în raport cu chimia forensică, dreptul penal și dreptul de procedură penală

### ***Competențe transversale:***

- CT1. Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată
- CT2. Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse
- CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

## **3. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR ISCO 08 (ocupații, posibilități de integrare pe piața muncii)**

Consilier chimist – 211302; expert chimist – 211303

#### 4. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 4

Număr de credite obligatorii pe semestru: 26-30

Număr de ore de activități didactice/săptămână: 12-14

Structura anilor de studii:

**Macheta 1**

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	3	60 ore	2	2	8
Anul II	14	12	3	3	1	60 ore	2	2	0

#### 5. FLEXIBILITATEA INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale (la alegere - A) și disciplinele liber alese (L). Discipline opționale (A) sunt propuse pentru semestrele 1, 2 și 3 și asigură flexibilitatea programului de studii. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale. Disciplinele liber alese (L) sunt propuse pentru semestrele 1, 2 și 4. În planul de învățământ al programului de studii universitare de master Chimie criminalistică sunt consemnate disciplinele cu numărul aferent de ore și puncte de credit, urmând ca în registrul matricol să se treacă disciplina conform opțiunii studentului.

#### 6. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind organizarea și desfășurarea procesului de învățământ utilizând sistemul ECTS.

#### 7. LUCRAREA DE DISERTAȚIE

Perioada de elaborare a lucrării de disertație: semestrele 3 și 4

Definitivarea lucrării de disertație: semestrul 4/ 60 ore

Perioada de susținere a lucrării de disertație: sesiunea iulie 2021

Numărul de credite pentru susținerea lucrării de disertație: 10

#### 8. CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT - disciplinele de studiu pe ani

Facultatea: **de Științe, Educație Fizică și Informatică**  
 Departamentul: **Științe ale Naturii**  
 Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**  
 Domeniul de licență: **Chimie**  
 Programul de studii: **Chimie Criminalistică**  
 Durata studiilor: **2 ani**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

în ședința Senatului  
 din data de .....

**PREȘEDINTELE SENATULUI**  
**Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU**

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2019-2020

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>										
1	Chimie analitică avansată	UP.01.DAP.1.O.22.01	2		1		108	6	E	
2	Chimie anorganică cu aplicații în criminalistică	UP.01.DAP.1.O.22.02	2		1		108	6	E	
3	Chimie organică cu aplicații în criminalistică	UP.01.DAP.1.O.22.03	2		1		108	6	E	
4	Complemente de fizică în criminalistică	UP.01.DAP.1.O.22.04	1		1		97	5	E	
5	Etică și integritate academică	UP.01.DAP.1.O.22.05	1				61	3	C	
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			8		4		482	26	4E/1C	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
6	Psihologie judiciară și criminologică	UP.01.DAP.1.A.22.06								
7	Protecția drepturilor omului în legislația internă și internațională	UP.01.DAP.1.A.22.07	1	1			72	4	E	
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			1	1			72	4	1E	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			9	1	4		554	30	5E/1C	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			14				-			
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>										
8	Metodologia cercetării științifice *	UP.01.DAP.1.L.22.08	1	2			83	5	C	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>							83		1C	
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)</b>										
9	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UP.01.DPF.1.L.22.09	2	1			83	5	E	
10	Proiectarea și managementul programelor educaționale*	UP.01.DPF.1.L.22.10	2	1			83	5	E	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			4	2			166	10	2E	

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: II, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>									
11	Știința separării și concentrării probelor	UP.01.DAP.2.O.22.11	1		2		108	6	E
12	Nanomateriale și materiale avansate	UP.01.DAP.2.O.22.12	2		2		119	7	E
13	Drept penal - parte specială	UP.01.DAP.2.O.22.13	1	1			72	4	E
14	Practică de specialitate	UP.01.DSI.2.O.22.14	60				15	3	C
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			4	1	4		314	20	3E/1C
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
15	Investigarea urmelor de explozii, incendii și evenimente industriale	UP.01.DSI.2.A.22.15							
16	Produse farmaceutice, substanțe narcotice, psihotrope, precursori	UP.01.DSI.2.A.22.16	2		1		108	6	E
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		1		108	6	1E
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
17	Genetică medico-legală	UP.01.DAP.2.A.22.17							
18	Genetică și microbiologie	UP.01.DAP.2.A.22.18	1		1		72	4	C
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			1		1		72	4	1C

<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>		7	1	6		494	30	4E/2C	
<b>Total ore pe săptămână:</b>		14				-			
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>									
19	Principii și aplicații ale chimiei verzi *	UP.01.DAP.2.L.22.19	2		1	83	5	C	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>						83		1C	
<b>Discipline de pregătire psihopedagogica (nivel 2)</b>									
20	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	UP.01.DPS.2.L.22.20	2	1		83	5	E	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>		2	1			83	5	1E	

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

**RECTOR,**  
Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

**DECAN,**  
Conf. univ. dr. George Mihail MAN

**DIRECTOR DE DEPARTAMENT,**  
Conf. univ. dr. Cristina Liliana SOARE

**RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,**  
Conf. univ. dr. Loredana Elena VÎJAN

Facultatea: **de Științe, Educație Fizică și Informatică**  
 Departamentul: **Științe ale Naturii**  
 Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**  
 Domeniul de licență: **Chimie**  
 Programul de studii: **Chimie Criminalistică**  
 Durata studiilor: **2 ani**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

în ședința Senatului  
 din data de .....

**PREȘEDINTELE SENATULUI**  
**Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU**

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2020-2021

Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>										
21	Tehnici și metode de microanaliză aplicate în cercetarea criminalistică	UP.01.DSI.3.O.22.21	1		2		133	7	E	
22	Chemometrie aplicată în cercetarea criminalistică	UP.01.DSI.3.O.22.22	1	1			97	5	E	
23	Elemente de procedură penală	UP.01.DAP.3.O.22.23	1	1			72	4	E	
24	Urme și identificare criminalistică	UP.01.DSI.3.O.22.24	1	1			72	4	E	
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>374</b>	<b>20</b>	<b>4E</b>	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
25	Tehnici complementare de investigare morfostructurală	UP.01.DSI.3.A.22.25	1		2		108	6	E	
26	Tehnici de imagistică utilizate în criminalistică	UP.01.DSI.3.A.22.26								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			<b>1</b>		<b>2</b>		<b>108</b>	<b>6</b>	<b>1E</b>	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
27	Toxicologie	UP.01.DAP.3.A.22.27	1		1		72	4	E	
28	Biomarkeri hematologici	UP.01.DAP.3.A.22.28								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			<b>1</b>		<b>1</b>		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>1E</b>	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		<b>554</b>	<b>30</b>	<b>6E</b>	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			<b>14</b>							<b>-</b>
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)</b>										
29	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină): Comunicare educațională, Consiliere și orientare, Metodologia cercetării educaționale, Educație integrată	UP.01.DPS.3.L.22.31	1	2			83	5	E	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			<b>1</b>	<b>2</b>			<b>83</b>	<b>5</b>	<b>1E</b>	

Semestrul: IV, 12 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>										
30	Metode de analiză radiometrică și radiochimice în investigația criminalistică	UP.01.DSI.4.O.22.32	2		2		127	7	E	
31	Biocriminalistică medico-legală	UP.01.DSI.4.O.22.33	2		2		127	7	E	
32	Activități practice de specialitate	UP.01.DSI.4.O.22.34			6		128	8	E	
33	Elaborarea lucrării de disertație	UP.01.DSI.4.O.22.35			60		140	8	C	
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			<b>4</b>		<b>10</b>		<b>522</b>	<b>30</b>	<b>3E/1C</b>	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			<b>4</b>		<b>10</b>		<b>522</b>	<b>30</b>	<b>3E/1C</b>	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			<b>14</b>							<b>-</b>
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>										
34	Susținerea lucrării de disertație *	UP.01.DSI.4.L.22.36					250	10	E	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>							<b>250</b>		<b>1E</b>	
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)</b>										
35	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației, Managementul organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrină pedagogică contemporană	UP.01.DPS.4.L.22.37	1	2			89	5	E	

36	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz)	UP.01.DPS.4.L.22.38			3		89	5	C
37	Examen de absolvire - Nivelul II	UP.01.DPS.4.L.22.39	60				125	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			1	2	3		303	15	2E/1C

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

**RECTOR,**  
Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

**DECAN,**  
Conf. univ. dr. George Mihail MAN

**DIRECTOR DE DEPARTAMENT,**  
Conf. univ. dr. Cristina Liliana SOARE

**RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,**  
Conf. univ. dr. Loredana Elena VÎJAN

## 9. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (tabel RNCIS – grila 2) Macheta 3

Categoriya disciplinei	Arii de conținut	Denumirea și obligativitatea disciplinei (O / A)	Nr. puncte de credit / competență										
			Profesionale						Transversale				
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3		
<b>Discipline de aprofundare</b>	Chimie	Chimie analitică avansată/UP.01.DAP.1.O.22.01/6	O	2	1.5	1.5				0.5		0.5	
		Chimie anorganică cu aplicații în criminalistică/UP.01.DAP.1.O.22.02/6	O	2	1.5	1.5				0.5	0.5		
		Chimie organică cu aplicații în criminalistică/UP.01.DAP.1.O.22.03/6	O	2	1	1				1	1		
		Metodologia cercetării științifice/UP.01.DAP.1.L.22.08/0	L										
		Știința separării și concentrării probelor/UP.01.DAP.2.O.22.11/6	O	1	1.5	0.5	1.5			0.5	0.5	0.5	
		Principii și aplicații ale chimiei verzi/UP.01.DAP.2.L.22.19/0	L										
	<b>Total PC chimie: 24</b>			7	5.5	4.5	1.5			2.5	2	1	
	Fizică	Complemente de fizică în criminalistică/UP.01.DAP.1.O.22.04/5	O		2		1.5			0.5	0.5	0.5	
	<b>Total PC fizică: 5</b>				2		1.5			0.5	0.5	0.5	
	Etică	Etică și integritate academică/UP.01.DAP.1.O.22.05/3	O							1	1	1	
	<b>Total PC etică: 3</b>									1	1	1	
	Psihologie	Psihologie judiciară și criminologică/UP.01.DAP.1.A.22.06/4	A					1	1	0.5	0.5	1	
	<b>Total PC psihologie: 4</b>							1	1	0.5	0.5	1	
	Legislație judiciară	Drept penal - parte specială/UP.01.DAP.2.O.22.13/4	O						2		1	0.5	0.5
	<b>Total PC legislație judiciară: 4</b>								2		1	0.5	0.5
	Materiale avansate	Nanomateriale și materiale avansate/UP.01.DAP.2.O.22.12/7	O			3				2	1	1	
	<b>Total PC materiale avansate: 7</b>					3				2	1	1	
	Genetică	Genetică medico-legală/UP.01.DAP.2.A.22.17, Genetică și microbiologie/UP.01.DAP.2.A.22.18/4	A		1.5		1.5			0.5	0.5		
	<b>Total PC genetică: 4</b>				1.5		1.5			0.5	0.5		
	Legislație	Elemente de procedură penală/UP.01.DAP.3.O.22.23/4	O					2		1	0.5	0.5	
<b>Total PC legislație: 4</b>							2		1	0.5	0.5		
Biologie	Toxicologie/UP.01.DAP.3.A.22.27, Biomarkeri hematologici/UP.01.DAP.3.A.22.28/4	A		1	1	0.5			0.5	0.5	0.5		
<b>Total PC biologie: 4</b>				1	1	0.5			0.5	0.5	0.5		
<b>Total PC discipline de aprofundare: 59</b>			7	10	8.5	5	5	1	9.5	7	6		
<b>Discipline de sinteză</b>	Chimie	Practică de specialitate/UP.01.DSI.2.O.22.14/3	O		0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
		Investigarea urmelor de explozii, incendii și evenimente industriale/UP.01.DSI.2.A.22.15, Produse farmaceutice, substanțe narcotice, psihotrope, precursori/UP.01.DSI.2.A.22.16/6	A	1	2	1	1			0.5	0.5		
		Tehnici și metode de microanaliză aplicate în cercetarea criminalistică/UP.01.DSI.3.O.22.21/7	O	1	1.5	1	2			0.5	0.5	0.5	
		Chemometrie aplicată în cercetarea criminalistică/UP.01.DSI.3.O.22.22/5	O	1	1	1	1					1	
		Metode de analiză radiometrică și radiochimice în investigația criminalistică/UP.01.DSI.4.O.22.32/7	O	1	3					1	1	1	
		Activități practice de specialitate/UP.01.DSI.4.O.22.34/8	O	1	2	0.5	1	1	0.5	0.5	0.5	1	
		Elaborarea lucrării de disertație/UP.01.DSI.4.O.22.35/8	O	1	2	1	1	1		1		1	
		Susținerea lucrării de disertație/UP.01.DSI.4.L.22.36/0	L										
	<b>Total PC chimie: 44</b>			6	12	4.5	6.5	2.5	1	4	3	4.5	
	Legislație	Urme și identificare criminalistică/UP.01.DSI.3.O.22.24/4	O					1		1	1	1	
<b>Total PC legislație: 4</b>							1		1	1	1		



	Materiale avansate	Tehnici complementare de investigare morfostructurală/UP.01.DSI.3.A.22.25, Tehnici de imagistică utilizate în criminalistică/UP.01.DSI.3.A.22.26/6	A		2	1					1	1	1
<b>Total PC materiale avansate: 6</b>					2	1					1	1	1
	Medicină legală	Biocriminalistică medico-legală/UP.01.DSI.4.O.22.33/7	O		1		1	1	1	1	1	1	1
<b>Total PC medicină legală: 7</b>					1		1	1	1	1	1	1	1
<b>Total PC discipline de sinteză: 61</b>				6	15	5.5	7.5	4.5	2	7	6	7.5	
<b>Total general PC: 120</b>				13	25	14	12.5	9.5	3	16.5	13	13.5	

**10. BILANȚ GENERAL**

**Macheta 4**

**Distribuția disciplinelor după criteriul conținutului**

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore		Total		Standard ARACIS
		An I	An II	ore	%	
1	Discipline de aprofundare	350	56	406	46.35	-%
2	Discipline de sinteză	102	368	470	53.65	-%
<b>Total</b>		<b>452</b>	<b>424</b>	<b>876</b>	<b>100</b>	

**Macheta 5**

**Distribuția disciplinelor după criteriul obligativității**

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore		Total		Standard ARACIS
		An I	An II	ore	%	
1	Discipline obligatorii (impuse)	354	354	708	81	-%
2	Discipline opționale (la alegere)	98	70	168	19	-%
<b>Total</b>		<b>452</b>	<b>424</b>	<b>876</b>	<b>100</b>	

**Macheta 6**

**Distribuția punctelor de credit pe discipline și competențe**

Categoria disciplinei	Nr. puncte de credit / competență									
	Profesionale						Transversale			Total
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
Discipline de aprofundare	7	10	8.5	5	5	1	9.5	7	6	59
Discipline de sinteză	6	15	5.5	7.5	4.5	2	7	6	7.5	61
<b>Total PC</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>12.5</b>	<b>9.5</b>	<b>3</b>	<b>16.5</b>	<b>13</b>	<b>13.5</b>	<b>120</b>

**RECTOR,**

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

**DECAN,**

Conf. univ. dr. George Mihail MAN

**DIRECTOR DE DEPARTAMENT,**

Conf. univ. dr. Cristina Liliana SOARE

**RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,**

Conf. univ. dr. Loredana Elena VÎJAN