

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### I. DESCRIEREA SINTETICĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea programului de studii: **INFORMATICĂ**

Domeniul fundamental: INFORMATICĂ

Domeniul de licență: INFORMATICĂ

Titlul absolventului: Licențiat în Informatică

Durata studiilor: 3 ani, 6 semestre, 180 de credite

Forma de învățământ: cu frecvență

Finalizarea studiilor: examen de licență, 10 credite ECTS

Correspondența ESCO-08: **2512/ Software developers**

Calificări/opportunități/Cod COR: Analist/251201, Programator de sistem informatic/251204, Inginer de sistem în informatică/251203

Acces în ciclul de masterat: DA

Valabil începând cu anul universitar 2024-2025

### II. MISIUNE, OBIECTIVE ȘI REZULTATE ALE PROGRAMULUI DE STUDII

#### II.1. Misiune:

Formarea specialistului cu studii de licență în domeniul Informatică, specializarea Informatică: programul de studii pregătește programatori, analiști – programatori, ingineri de sistem software, administratori de rețea de calculatoare, administratori baze de date, consultanți în Informatică și - cu condiția parcurgerii unui modul de pregătire psihopedagogică, organizat de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic - cadre didactice în specialitatea Informatică pentru învățământul primar și gimnazial.

#### II.2. Obiectiv general și obiective specifice

*Obiectiv general:*

- Însușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare în procesul de realizare a sistemelor software precum și în administrarea bazelor de date și a rețelelor de calculatoare

*Obiective specifice:*

- Formarea abilităților necesare în practica dezvoltării sistemelor software și în instalarea și administrarea infrastructurii de rețea;
- Dezvoltarea abilităților de comunicare și colaborare specifice elaborării de proiecte pentru soluții și servicii IT&C.

#### II.3. Rezultate ale învățării asigurate prin programul de studii:

##### II.3.1. Competențe profesionale (ESCO, grupa de bază)

ESCO 2512 - Proiectanti de software - Proiectantii de software cerceteaza, analizeaza si evalueaza cerintele pentru aplicatiile informatice existente sau noi si pentru sistemele de operare, proiecteaza, dezvolta, testeaza si intretin solutiile software pentru a satisface aceste cerinte.

#### **Competențe profesionale relevante pentru programul Informatică (conform ESCO 2512):**

1. Analizeaza procese de afaceri
2. Elaboreaza documentatie în conformitate cu cerintele legale
3. Proiecteaza sistemul informatic
4. Transpune cerintele într-un model vizual
5. Gestioneaza transferul de la sisteme vechi în TIC
6. Elaboreaza studiul de fezabilitate
7. Creeaza modele de date
8. Identifica nevoile utilizatorilor de TIC
9. Proiecteaza arhitecturi de tip cloud
10. Rremediaza erorile din software
11. Automatizeaza sarcini în domeniul cloud computing
12. Dezvolta servicii de tip cloud computing
13. Rezolva probleme ale sistemelor TIC
14. Interpreteaza texte tehnice
15. Gestioneaza chei pentru protectia datelor

16. Proiecteaza baza de date în cloud
17. Gestioneaza date în cloud si stocarea acestora
18. Efectueaza modificarea si transferul aplicatiilor în cloud
19. Raspunde la incidentele din cloud
20. Planifica migrarea catre infrastructura cloud
21. Implementeaza resurse cloud
22. Concepe complexitatea organizationala
23. Proiecteaza retele de tip cloud
24. Utilizeaza metodologii de proiectare dirijata de utilizator
25. Proiecteaza grafica computerizata
26. Realizeaza schite de proiectare
27. Utilizeaza biblioteci de software
28. Proiecteaza interfata cu utilizatorul
29. Utilizeaza sabloane de proiectare de software
30. Efectueaza cercetare stiintifica
31. Identifica cerintele clientilor
32. Interpreteaza cerinte tehnice
33. Utilizeaza instrumente de inginerie software asistata de calculator
34. Dezvolta metode de migrare automatizate
35. Gestioneaza proiecte de inginerie
36. Utilizeaza software de desen tehnic

### II.3.2. Competențe transversale (ESCO)

-

### III. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr de credite la disciplinele obligatorii, inclusive practica de specialitate: **150** (83,33%)

Număr/procent de credite la disciplinele opționale: **30** (16,67%)

Număr de credite la examenul de licență: **10 credite** (Proba I – 5 credite, Proba II – 5 credite)

### IV. STRUCTURA ANILOR UNIVERSITARI (în număr de săptămâni)

Ani de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară**	Vară
I	14	14	3	3	2	-	2	1	13
II	14	14	3	3	2	3	2	1	10
III	14	14*	3	3+1	-	-	2	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>9+1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>23</b>

\*12 SĂPTĂMÂNI ACTIVITATE DIDACTICĂ + 2 SĂPTĂMÂNI DEFINITIVAREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ

\*\* Inclusive vacanța intersemestrială

### V. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ (DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE OBLIGATORII)

Ani de studiu	Semestrul I					Semestrul II				
	C	S	L	P	TOTAL	C	S	L	P	TOTAL
I	10	9	4	0	23	10	6	8	0	24
II	12	3	10	0	25	12	1	10	0	23
III	10	4	10	0	24	8	2	8	4	22
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>		<b>40</b>		<b>72</b>	<b>30</b>		<b>39</b>		<b>69</b>

## VI. CONDIȚII DE PROMOVARE

Conform *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților* atât pentru Ciclul I – licență cât și pentru Ciclul II – master, aprobat de Senatul UAB în 27.11.2019, pentru accesul în an superior, studenții trebuie să cumuleze un număr de minim 20 credite de studii transferabile aferente disciplinelor obligatorii și opționale din planul de învățământ.

## VII. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE<sup>1</sup>

Nr. crt.	Disciplinele <sup>1</sup> din pachetul opțional	Anul	Semestrul	Nr. credite	Ponderele creditelor
1	INFO 206, INFO 207	II	1	6	3,33%
2	INFO 304, INFO 305	III	1	6	3,33%
3	INFO 306, INFO 307, INFO 308	III	1	6	3,33%
4	INFO 313, INFO 314	III	2	6	3,33%
5	INFO 315, INFO 316	III	2	6	3,33%
<b>Total</b>				<b>30</b>	<b>16,65%</b>

## VIII. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de elaborare a lucrării de licență: **semestrele 5-6**

Perioada de definitivare a lucrării de licență: **semestrul 6, 2 săptămâni**

Perioada de susținere a examenului de licență: **iunie – iulie, septembrie, februarie**

Examenul de licență: **10 de credite**, din care:

- Proba de cunoștințe fundamentale și de specialitate: **5 credite**
- Susținerea lucrării de licență din specialitatea A sau B: **5 credite**

**Modulul psihopedagogic reprezintă ofertă curriculară facultativă, a cărei plan de învățământ se regăsește anexat planului de învățământ al specializării.**

<sup>1</sup> Disciplinele sunt desemnate prin coduri.

## IX. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I

Anul universitar 2024-2025

Nr. crt.	Codul disciplinei	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de săptămâni	Număr de ore de activități de învățare									Forme de evaluare	Număr de credite	
					Activități colective					Activități individuale/						Total ore pe semestru
					Forme de activ. didactică				Total pe săptămână	Total pe semestru	independente					
					Curs	Seminar	Laborator	Practică			În cursul semestrului	În sesiunea de examene	Total pe semestru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>SEMESTRUL 1</b>																
<b>Discipline obligatorii</b>																
1	INFO 101	Arhitectura sistemelor de calcul	F	14	2	0	2	0	4	56	57	37	94	150	E	6
2	INFO 102	Logică matematică și computațională	F	14	2	1	0	0	3	42	45	13	58	100	E	4
3	INFO 103	Fundamentele programării	F	14	2	1	2	0	5	70	54	51	105	175	E	7
4	INFO 104	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	C	14	2	2	0	0	4	56	42	27	69	125	C	5
5	INFO 105	Analiză matematică	C	14	2	2	0	0	4	56	57	37	94	150	E	6
6	INFO 106	Educație fizică 1	C	14	0	1	0	0	1	14	7	54	61	75	C	3*
<b>Total discipline Obligatorii</b>				<b>14</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>294</b>	<b>262</b>	<b>219</b>	<b>481</b>	<b>775</b>	<b>4E+2C</b>	<b>28</b>
<b>Discipline Opționale obligatorii</b>																
7	INFO 107.1	Limba Engleză 1	C	14	0	2	0	0	2	28	0	22	22	50	C	2
	INFO 107.2	Limba Franceză 1														
	INFO 107.3	Limba Germană 1														
<b>Total discipline Opționale Obligatorii</b>				<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>50</b>	<b>1C</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL SEMESTRU 1</b>				<b>14</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>322</b>	<b>262</b>	<b>241</b>	<b>503</b>	<b>825</b>	<b>4E+3C</b>	<b>30</b>
<b>Discipline facultative</b>																
8	INFO 108	Arhitectura sistemelor Embedded	F	14	2	-	-	-	2	28	-	-	-	-	C	2
<b>SEMESTRUL 2</b>																
<b>Discipline obligatorii</b>																
9	INFO 109	Structuri de date	F	14	2	2	2	0	6	84	40	51	91	175	E	7
10	INFO 110	Sisteme de operare	F	14	2	0	2	0	4	56	57	37	94	150	E	6
11	INFO 111	Algoritmica grafurilor	F	14	2	0	2	0	4	56	57	37	94	150	E	6
12	INFO 112	Probabilități și statistică	F	14	2	1	0	0	3	42	64	19	83	125	E	5
13	INFO 113	Proiectarea interfetelor grafice	S	14	2	0	2	0	4	56	27	17	44	100	C	4
14	INFO 114	Educație fizică 2	C	14	0	1	0	0	1	14	7	54	61	75	C	3
<b>Total discipline Obligatorii</b>				<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>308</b>	<b>253</b>	<b>214</b>	<b>467</b>	<b>775</b>	<b>4E+2C</b>	<b>28</b>
<b>Discipline Opționale Obligatorii</b>																
15	INFO 115.1	Limba Engleză 2	C	14	0	2	0	0	2	28	2	20	22	50	C	2
	INFO 115.2	Limba Franceză 2														
	INFO 115.3	Limba Germană 2														
<b>Total discipline OPȚIONALE obligatorii</b>				<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>50</b>	<b>1C</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL SEMESTRU 2</b>				<b>14</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>336</b>	<b>255</b>	<b>234</b>	<b>489</b>	<b>825</b>	<b>4E+3C</b>	<b>30</b>
<b>Discipline facultative</b>																
7	INFO 116	Geometrie computațională	F	14	2	1	1	-	4	56	-	-	-	-	-	4
<b>Total parcurs obligatoriu de studiu pe an</b>				<b>28</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>658</b>	<b>517</b>	<b>475</b>	<b>992</b>	<b>1650</b>	<b>8E+6C</b>	<b>60</b>

Notatii: E – examen; Cv – colocviu;

\*În numărul total de credite pe semestru (30) nu este inclusă și Educația Fizică

Nr. crt.	Codul disciplinei	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de săptămâni	Număr de ore de activități de învățare									Forme de evaluare	Număr de credite	
					Activități colective					Activități individuale/						Total ore pe semestru
					Forme de activ. didactică				Total pe săptămână	Total pe semestru	independente					
					Curs	Seminar	Laborator	Practică			În cursul semestrului	În sesiunea de examene	Total pe semestru			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>SEMESTRUL 3</b>																
<b>Discipline obligatorii</b>																
1	INFO 201	Baze de date	F	14	2	0	2	0	4	56	42	27	69	125	E	5
2	INFO 202	Algoritmi fundamentali	F	14	2	0	2	0	4	56	42	27	69	125	E	5
3	INFO 203	Rețele de calculatoare	F	14	2	0	2	0	4	56	42	27	69	125	E	5
4	INFO 204	Programarea orientată obiect	S	14	2	1	2	0	5	70	28	27	55	125	E	5
5	INFO 205	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	C	14	2	2	0	0	4	56	27	17	44	100	C	4
<b>Total discipline Obligatorii</b>				<b>14</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>294</b>	<b>181</b>	<b>125</b>	<b>306</b>	<b>600</b>	<b>4E+1C</b>	<b>24</b>
<b>Discipline Opționale obligatorii</b>																
6	INFO 206	Software matematic	F	14	2	0	2	0	2	28	12	110	122	150	C	6
	INFO 207	Analiza complexa														
<b>Total discipline Opționale Obligatorii</b>				<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>110</b>	<b>122</b>	<b>150</b>	<b>1C</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL SEMESTRU 3</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>308</b>	<b>325</b>	<b>131</b>	<b>428</b>	<b>750</b>	<b>4E+ 2C</b>	<b>30</b>
<b>Discipline facultative</b>																
7	INFO 208	Proiect	F	14	2	1	1	-	4	56	-	-	-	-	V	4
<b>SEMESTRUL 4</b>																
<b>Discipline obligatorii</b>																
8	INFO 209	Limbaje formale și compilatoare	F	14	2	0	2	0	4	56	27	17	44	100	E	4
9	INFO 210	Calcul numeric	S	14	2	0	2	0	4	56	27	17	44	100	E	4
10	INFO 211	Dezvoltarea aplicațiilor WEB	S	14	2	0	2	0	4	56	42	27	69	125	E	5
11	INFO 212	Sisteme de gestiune a bazelor de date	S	14	2	0	2	0	4	56	42	27	69	125	E	5
12	INFO 213	Tehnici avansate de programare	S	14	2	0	2	0	4	56	27	17	44	100	C	4
13	INFO 214	Tehnici de optimizare	S	14	2	1	0	0	3	42	26	7	33	75	C	3
14	INFO 215	Practica de specializare	S	14	0	0	0	8	8	112	1	12	13	125	C	5
<b>Total discipline Obligatorii</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>434</b>	<b>192</b>	<b>124</b>	<b>316</b>	<b>750</b>	<b>4E+3C</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL SEMESTRU 4</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>434</b>	<b>192</b>	<b>124</b>	<b>316</b>	<b>750</b>	<b>4E+3C</b>	<b>30</b>
<b>Discipline facultative</b>																
16	INFO 216	Programarea sistemelor Embedded	F	14	2	1	1	-	4	56	-	-	-	-	V	4
<b>Total parcurs obligatoriu de studiu pe an</b>				<b>28</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>46</b>	<b>742</b>	<b>517</b>	<b>255</b>	<b>744</b>	<b>1500</b>	<b>8E+5C</b>	<b>60</b>

Notatii: E – examen; Cv – colocviu; V – verificare

\*Practica se face cumulativ, trei săptămâni, la sfârșitul semestrului 4 (112 ore)

Nr. crt.	Codul disciplinei	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de săptămâni	Număr de ore de activități de învățare										Forme de evaluare	Număr de credite	
					Activități colective					Activități individuale/							Total ore pe semestru
					Forme de activ. didactică				Total pe săptămână	Total pe semestru	independente						
					Curs	Seminar	Laborator	Practică			În cursul semestrului	În sesiunea de examene	Total pe semestru				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>SEMESTRUL 5</b>																	
<b>Discipline obligatorii</b>																	
1	INFO 301	Inteligența artificială	F	14	2	0	2	0	4	56	57	37	94	150	E	6	
2	INFO 302	Grafică pe calculator	S	14	2	0	2	0	4	56	57	37	94	150	E	6	
3	INFO 303	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	S	14	2	0	2	0	4	56	57	37	94	150	E	6	
<b>Total discipline Obligatorii</b>				<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>168</b>	<b>172</b>	<b>110</b>	<b>282</b>	<b>450</b>	<b>3E</b>	<b>18</b>	
<b>Discipline Opționale obligatorii</b>																	
4	INFO 304	<i>Învățarea automată</i>	S	14	2	2	2	0	6	84	29	37	66	150	C	6	
	INFO 305	Calcul evolutiv															
5	INFO 306	<i>Medii vizuale de programare</i>	S	14	2	2	2	0	6	84	29	37	66	150	C	6	
	INFO 307	Tehnici si tehnologii multimedia															
	INFO 308	Etică și integritate academică															
<b>Total discipline Opționale Obligatorii</b>				<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>168</b>	<b>58</b>	<b>74</b>	<b>132</b>	<b>300</b>	<b>2C</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL SEMESTRU 5</b>				<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>336</b>	<b>230</b>	<b>184</b>	<b>414</b>	<b>750</b>	<b>3E+ 2C</b>	<b>30</b>	
<b>Discipline facultative</b>																	
6	INFO 309	<i>Roboți inteligenți</i>	C	14	2	1	1	-	4	56	-	-	-	-	V	4	
<b>SEMESTRUL 6</b>																	
<b>Discipline obligatorii</b>																	
7	INFO 310	Modelare și simulare	S	12	2	0	2	0	4	48	62	40	102	150	E	6	
8	INFO 311	Inginerie software	S	12	2	1	2	0	5	60	46	44	90	150	E	6	
9	INFO 312	Elaborarea lucrării de licență	S	12	0	0	0	4	4	48	11	91	102	150	C	6	
<b>Total discipline Obligatorii</b>				<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>156</b>	<b>119</b>	<b>175</b>	<b>294</b>	<b>450</b>	<b>2E+1C</b>	<b>18</b>	
<b>Discipline Opționale Obligatorii</b>																	
10	INFO 313	<i>Calcul inteligent - modele de inspirație biologică</i>	S	12	2	1	2	0	5	60	46	44	90	150	C	6	
	INFO 314	Metaheuristici de rezolvare a problemelor de optimizare															
11	INFO 315	<i>Securitatea sistemelor informatice</i>	F	12	2	0	2	0	4	48	62	40	102	150	C	6	
	INFO 316	Automate, calculabilitate și complexitate															
<b>Total discipline OPȚIONALE obligatorii</b>				<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>84</b>	<b>192</b>	<b>300</b>	<b>2C</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL SEMESTRU 6</b>				<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>264</b>	<b>227</b>	<b>259</b>	<b>486</b>	<b>750</b>	<b>2E+3C</b>	<b>30</b>	
<b>Discipline facultative</b>																	
12	INFO 317	<i>Programarea sistemelor Embedded</i>	F	12	2	1	1	-	4	56	-	-	-	-	V	4	
<b>Total parcurs obligatoriu de studiu pe an</b>				<b>26</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>46</b>	<b>600</b>	<b>457</b>	<b>443</b>	<b>900</b>	<b>1500</b>	<b>5E+5C</b>	<b>60</b>	

Notatii: E – examen; Cv – colocviu; V – verificare

\*Activitățile individuale se desfășoară cumulativ în ultimele 2 săptămâni din semestre

**X. Structura orelor de activitate didactică după caracterul disciplinelor impuse de asigurarea pregătirii**

Discipline	An I Sem I	An I Sem II	An II Sem I	An II Sem II	An III Sem I	An III Sem II	Total fără practică	Procent	Total cu practică (112 ore în anul II sem II)	Procent calculat cu orele de practică (112 de ore)
Discipline obligatorii	294	308	294	322	168	156	1542	81.07	1654	82.13
Discipline opționale obligatorii	28	28	28	0	168	108	360	18.93	360	17.87
<b>Total discipline obligatorii și opționale obligatorii</b>	<b>322</b>	<b>336</b>	<b>322</b>	<b>322</b>	<b>336</b>	<b>264</b>	<b>1902</b>	<b>100</b>	<b>2014</b>	<b>100.00</b>
<b>Total discipline facultative</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>196</b>	<b>10.30</b>	<b>196</b>	<b>9.73</b>
<b>TOTAL cu facultative</b>	<b>350</b>	<b>392</b>	<b>378</b>	<b>322</b>	<b>392</b>	<b>264</b>	<b>2098</b>	<b>-</b>	<b>2210</b>	<b>100,00%</b>

**XI. Numărul de ore pentru întregul ciclu al studiilor de licență, fără disciplinele facultative**

An studiu	Semestru	Număr săptămâni	Număr de ore/săptămână	Număr de ore practică de specialitate	Total ore fără practică	Total ore cu practică
I	1	14	23	-	322	322
I	2	14	24	-	336	336
II	1	14	23	-	322	322
II	2	14	23	112	322	434
III	1	14	24	-	336	336
III	2	12	22	-	264	264
<b>Total</b>				<b>112</b>	<b>1902</b>	<b>2014</b>

**XII. Verificarea standardelor specifice ARACIS**

**1. Structura generală raportată la numărul de ore de activitate didactică**

Discipline	An I Sem I	An I Sem II	An II Sem I	An II Sem II	An III Sem I	An III Sem II	Total fără practică	Total cu practică	Ponderea disciplinelor de studiu după categoria formativă	
									Procent fără practică	Procent cu practică
Discipline fundamentale	168	238	196	56	56	48	762	762	40.06%	37.84%
Discipline de specializare	-	56	70	266	280	216	888	1000	46.69%	49.65%
Discipline complementare**	154	42	56	0	-	-	252	252	13.25%	12.51%
<b>TOTAL</b>							<b>1902</b>	<b>2014</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

\*Practica se face cumulativ în afara celor 14 săptămâni din anul II semestrul II (112 ore)

\*\* Include disciplina Educația fizică și sport (credite peste cele 180)

## 2. Raportul ore curs/ore aplicative, pe total discipline obligatorii și opționale obligatorii

Activități	An I Sem I	An I Sem II	An II Sem I	An II Sem II	An III Sem I	An III Sem II	Total fără practică	Total cu practică (112 ore)
Cursuri	140	140	168	168	140	96	852	852
Seminarii, laboratoare, practică	182	196	182	154	196	168	1078	1190
Raportul dintre orele de curs și activitățile aplicative este de:							<b>79.03</b>	<b>71.59</b>

## 3. Discipline, pe categorii formative, din parcursul obligatoriu de studiu (fără facultative)

Discipline	Fundamentale (F)	Specialitate (S) CU PRACTICA si elaborarea lucrarii de diploma	Complementare (C)	Total
Număr discipline	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>38</b>
	<i>12 obligatorii</i>	<i>13 obligatorii</i>		<b>(21 examene, 16 colocvii)</b>
	<i>2 optionale-obligatorii</i>	<i>3 optionale-obligatorii</i>		

## 4. Ponderea disciplinelor din alte domenii de știință, în total discipline complementare obligatorii și opționale obligatorii

Discipline	Total ore	Procent
Alte domenii de știință	84	33%
Total complementare	252	100%

## 5. Ponderea creditelor obținute la disciplinele obligatorii decise de student

Discipline	Credite	Procent
Obligatorii	146	<b>81%</b>
Opționale obligatorii	34	<b>19%</b>
<b>Total</b>	<b>180</b>	<b>100%</b>

## 6. Ponderea orelor la disciplinele obligatorii decise de student

Discipline	Ore	Procent
Obligatorii	1654	82.13%
Opționale obligatorii	360	17.87%
		<i>(17-30%)</i>
<b>Total</b>	<b>2014</b>	<b>100,00%</b>

Elaborat, responsabil de program