



ANT

## UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

**Facultatea de Științe și Inginerie Alexandria**  
**Domeniul: Ingineria sistemelor**  
**Program de studii: Ingineria sistemelor multimedia**  
**Durata studiilor: 4 ani**  
**Forma de învățământ: IF**  
**Cod: FSI-LIA**

Se aplică pentru anul I de  
studiu începând cu anul  
universitar 2022-2023

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

#### CICLUL I

##### I. Misiunea programului de studii

Misiunea didactică este orientată spre pregătirea de ingineri în domeniul Ingineriei Sistemelor Multimedia capabili să își valorifice competențele în industrie, știință, învățământ și în alte domenii economico-sociale. În particular, programul are drept misiune specializarea absolvenților de învățământ superior tehnic în domeniul tehnologiilor avansate de grafică, multimedia și realitate virtuală. Misiunea de cercetare științifică are ca scop dezvoltarea personalității științifice a studenților în direcții de cercetare specifice domeniului Ingineriei Sistemelor Multimedia. Grafica și multimedia sunt domenii de vârf și deschizătoare de drum în evoluția științei calculatoarelor, ele necesitând o deosebită pregătire științifică, iar realitatea virtuală este un domeniu de cercetare dintre cele mai provocatoare, necesitând atât cunoștințe tehnice specifice ingineriei sistemelor cât și cunoștințe interdisciplinare.

##### II. Obiective

Programul are ca scop oferirea cunoștințelor necesare pentru conceperea și dezvoltarea sistemelor informatice avansate care îmbină elemente de grafică pe calculator, multimedia și realitate virtuală. Programul vizează educarea unor specialiști cu grad înalt de pregătire într-un domeniu foarte actual, important pentru industrie și pentru cercetarea în tehnologia informației, precum și pentru valorificarea inovării în companiile de profil implicate în dezvoltarea unor produse informatice cu un grad ridicat de complexitate. Obiectivele programului de licență Ingineria Sistemelor Multimedia sunt de a forma atât competențele tehnice deosebite necesare pentru dezvoltarea de aplicații practice sau pentru cercetarea științifică în aceste domenii de frontieră și abilitatea de adaptare la rapidele evoluții tehnologice, dar și de a crea o înțelegere amplă a rolului acestor tehnologii în contextul societății actuale, pentru o utilizare a lor eficientă, inovativă și etică.

Rector,  
Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
Lect. univ. dr. Sorina Cernat



### III. Cerințe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii și opționale - 240
- Din care:
- o Credite pentru practică (domeniu și specialitate) - 12
  - o Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă - 4
  - Credite pentru educație fizică și sport (suplimentare celor 240) - 4
  - Credite pentru promovarea examenului de diplomă - 10

### IV. Structura anului universitar (în săptămâni):

Anul de studii	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică	Vacante		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Refaceri credite		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	0	2+1*	1	12
II	14	14	3	3	2	3	2+1*	1	9
III	14	14	3	3	2	10	2+1*	1	2
IV	14	14	3	3	0	4**	2+1*	1	-

\* O săptămână vacanță intersemestrială;

\*\* inclusă în cele 14 săptămâni ale semestrului 4.

### V. Nr. de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II
I	26	26
II	26	26
III	26	26
IV	26	26

### VI. Modul de alegere a cursurilor opționale, condiționări

Opțiunea pentru una din disciplinele opționale este condiționată de:

- numărul minim de studenți admis pentru constituirea formațiilor de studiu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 1/2011;
- posibilitatea facultății de a realiza gruparea lor astfel încât, aceasta să conducă la eforturi financiare minime, eforturi reclamate de baza materială și de încadrarea cu personal didactic.

Pentru o disciplină opțională sau un modul opțional nu se pot înscrie mai mulți studenți decât numărul maxim care se stabilește de Consiliul Facultății.

Dacă există mai multe cereri decât numărul maxim stabilit, departajarea pe discipline și module opționale se va realiza în funcție de media anului de studiu anterior.

### VII. Condiții de înscriere în anul de studii următor

Studenții pot fi înscriși în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit în conformitate cu regulamentul de activitate profesională a studenților.

Rector,  
Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
Lect. univ. dr. Sorina Cernat



## VIII. Condiții de absolvire a programului de studii psihopedagogice

Programul de studii psihopedagogice poate fi parcurs opțional potrivit planului de învățământ aferent. Creditele prevăzute (30) sunt suplimentare celor alocate programului de studiu (240).

## IX. Competențe profesionale

- C1. Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.
- C2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor.
- C3. Aplicarea principiilor procesării semnalelor în codarea / decodarea / compresia informației multimedia, și ale editării neliniare în producția audio-video, radio și de televiziune.
- C4. Proiectarea, implementarea și depanarea aplicațiilor multimedia din diferite domenii (software educațional, comerț electronic, biomedicina, jocuri, mass-media digitala, etc.).
- C5. Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare, a sistemelor de comunicație și a sistemelor multi-media în condiții de asigurare a calității și securității sistemelor informatice.
- C6. Folosirea de cunoștințe referitoare la managementul de proiect, standarde, legi și managementul calității în dezvoltarea, promovarea și mentenanța aplicațiilor multimedia.

## X. Competențe transversale

- CT1. Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

## XI. Ocupații posibile

Administrator baze de date; Administrator de rețea de calculatoare; Designer grafica (studii superioare); Designer pagini web (studii superioare); Inginer de sistem software; Inginer de sistem în informatică; Inginer emisie; Inginer imagine; Inginer montaj; Inginer producție; Inginer sunet; Manager proiect informatic; Producător audiovideo; Programator; Proiectant inginer de sisteme și calculatoare; Proiectant sisteme informatice; Inginer de dezvoltare a produselor software; Dezvoltator de e-learning.

Rector,  
Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
Lect. univ. dr. Sorina Cernat



## XII. Planul de învățământ pe semestre

Se aplică pentru anul I de studiu începând cu anul universitar 2022-2023

**Domeniul: Ingineria sistemelor**  
**Program de studii: Ingineria sistemelor multimedia**

### Anul I

#### Semestrul 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LIA 1 B F 01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	5	125	69	2	2			56	E
2	LIA 1 B F 02	Analiză matematică	5	125	69	2	2			56	E
3	LIA 1 B F 03	Chimie	4	100	58	2	1			42	C
4	LIA 1 B F 04	Grafică asistată de calculator	5	125	69	2		2		56	E
5	LIA 1 B F 05	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	5	125	55	2		3		70	E
6	LIA 1 B F 06	Informatică aplicată	4	100	44	2		2		56	C
7	LIA 1 B C 07	Limbă străină I	2	50	36		1			14	C
8	LIA 1 B C 08	Educație fizică și sport *	2	50	36		1			14	V(A/R)
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30+2*</b>	<b>800</b>	<b>436</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>4E, 3C, 1V</b>
						<b>26</b>					
9	LIA 1 L C 09	Cultură și civilizație	3	75	33	2	1			42	C
10	LIA 1 L C 10	Comunicare	4	100	44	2	2			56	C
<b>Total discipline facultative</b>			<b>7</b>	<b>175</b>	<b>77</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>2C</b>
						<b>7</b>					
11	PP1 1 B F 01	Psihologia educației	5	125	69	2	2			56	E
<b>Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1E</b>
						<b>4</b>					

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Rector,  
Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



F 010.2010.Ed.2

Decan,  
Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

4 / 12

Director departament,  
Lect. univ. dr. Sorina Cernat

Document de uz intern



**Anul I**

**Semestrul 2**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LIA 1 B F 11	Fizică 1	4	100	44	2		2		56	E
2	LIA 1 B F 12	Matematici speciale	4	100	58	2	1			42	C
3	LIA 1 B F 13	Metode numerice	4	100	44	2		2		56	C
4	LIA 1 B D 14	Proiectarea algoritmilor	5	125	69	2		2		56	E
5	LIA 1 B D 15	Electrotehnică	6	150	80	3	1	1		70	E
6	LIA 1 B D 16	Electronică digitală	5	125	69	2	1	1		56	E
7	LIA 1 B C 17	Limbă străină 2	2	50	36		1			14	C
8	LIA 1 B C 18	Educație fizică și sport *	2	50	36		1			14	V(A/R)
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30+2*</b>	<b>800</b>	<b>436</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>4E, 3C, 1V</b>
						<b>26</b>					
9	LIA 1 L C 19	Protecția mediului	3	75	33	2		1		42	C
<b>Total discipline facultative</b>			<b>3</b>	<b>75</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>1C</b>
						<b>3</b>					
10	PP1 1 B F 02	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei Teoria și metodologia curriculum-ului	5	125	69	2	2			56	E
<b>Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1E</b>
						<b>4</b>					

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Rector,  
 Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
 Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
 Lect. univ. dr. Sorina Cernat

Anul II

Semestrul 3

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LIA 2 B D 01	Circuite electronice liniare 1	5	125	69	2		2		56	C
2	LIA 2 B D 02	Baze de date	5	125	55	2		2	1	70	C
3	LIA 2 B F 03	Fizică 2	4	100	44	2		2		56	E
4	LIA 2 B D 04	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	5	125	69	2		2		56	E
5	LIA 2 B S 05	Programare orientată pe obiecte	5	125	69	2		2		56	E
6	LIA 2 B D 06	Mecatronică	4	100	58	2		1		42	E
7	LIA 2 B C 07	Limbă străină 3	2	50	36		1			14	C
8	LIA 2 B C 08	Educație fizică și sport *	2	50	36		1			14	V(A/R)
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30+2*</b>	<b>800</b>	<b>436</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>364</b>	<b>4E, 3C, 1V</b>
9	PP1 2 B F 01	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii Teoria și metodologia evaluării	5	125	69	2	2			56	E
<b>Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1E</b>

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Rector,  
Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
Lect. univ. dr. Sorina Cernat



**Anul II**

**Semestrul 4**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LIA 2 B D 09	Arhitectura calculatoarelor	4	100	44	2		2		56	E
2	LIA 2 B D 10	Arhitectura calculatoarelor	2	50	36				1	14	C
3	LIA 2 B D 11	Circuite electronice liniare 2	4	100	44	2		2		56	E
4	LIA 2 B D 12	Instrumentație	3	75	19	2		2		56	C
5	LIA 2 B D 13	Teoria sistemelor	4	100	44	2		2		56	E
6	LIA 2 B S 14	Sisteme de operare	4	100	44	2		2		56	E
7	LIA 2 B S 15	Fundamente audio-video	3	75	33	2		1		42	E
8	LIA 2 B C 16	Limbă străină 4	2	50	36		1			14	C
9	LIA 2 B C 17	Educație fizică și sport*	2	50	36		1			14	V(A/R)
10	LIA 2 B D 18	Practică de domeniu	4	100	10	3 săptămâni x 6 ore x 5 zile				90	C
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30+2*</b>	<b>800</b>	<b>346</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>454</b>	<b>5E, 4C, 1V</b>
11	PP1 2 B D 02	Didactica specializării	5	125	69	2	2			56	E
<b>Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1E</b>

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Rector,  
 Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
 Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

*[Handwritten signature]*

Director departament,  
 Lect. univ. dr. Sorina Cernat

*[Handwritten signature]*



**Anul III**

**Semestrul 5**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LIA 3 B D 01	Măsurări și traductoare	5	125	69	2		2		56	E
2	LIA 3 B D 02	Ingineria sistemelor de programe	4	100	44	2		2		56	C
4	LIA 3 B D 03	Tehnologii web	4	100	44	2		2		56	C
5	LIA 3 B D 04	Rețele de calculatoare	5	125	69	2		2		56	E
6	LIA 3 B D 05	Sisteme cu microprocesoare	5	125	69	2		2		56	E
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>23</b>	<b>575</b>	<b>295</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>3E, 2C</b>
7	LIA 3 O S 06	Transmisii de date	4	100	44	2		2		56	C
	LIA 3 O S 07	Protocoale de comunicații									
8	LIA 3 O C 08	Management	3	75	47	1	1			28	C
	LIA 3 O C 09	Economie generală									
	LIA 3 O C 10	Etică și integritate academică									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>7</b>	<b>175</b>	<b>91</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>2C</b>
8	LIA 3 L S 11	Ingineria întreprinderii asistate de calculator	3	75	33	2		1		42	C
9	PP1 3 B D 01	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	75	33		3			42	C
10	PP1 3 B D 02	Instruire asistată de calculator	2	50	22	1		1		28	C
<b>Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>2C</b>

Rector,  
 Conf. univ. cr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
 Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
 Lect. univ. dr. Sorina Cernat



Anul III

Semestrul 6

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LIA 3 B D 12	Ingineria reglării automate	5	125	55	3		2		70	E
2	LIA 3 B S 13	Grafică 3D și animație	3	75	33	2		1		42	E
3	LIA 3 B S 14	Grafică 3D și animație	2	50	36				1	14	C
3	LIA 3 B D 15	Automate și microprogramare	4	100	30	2		2	1	70	E
4	LIA 3 B D 16	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	4	100	44	2		2		56	C
5	LIA 3 B D 17	Modelare, identificare și simulare	4	100	44	2		2		56	E
6	LIA 3 B S 18	Practică de specialitate	4	100	10	10 săptămâni x 6 ore x 5 zile				300	C
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>26</b>	<b>650</b>	<b>252</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>398</b>	<b>4E, 3C</b>
						<b>22</b>					
7	LIA 3 O S 19	Inteligență artificială	4	100	44	2		2		56	C
	LIA 3 O S 20	Sisteme expert									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>4</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1C</b>
						<b>4</b>					
8	LIA 3 L S 21	Rețele neurale și logică fuzzy	3	75	19	2		2		56	C
<b>Total discipline facultative</b>			<b>3</b>	<b>75</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1C</b>
						<b>4</b>					
10	PP1 3 B F 03	Managementul clasei de elevi	3	75	47	1	1			28	E
11	PP1 3 B D 04	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	50	14	12 săptămâni x 3 ore				36	C
<b>Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>1E, 1C</b>
						<b>5</b>					

\* Practica de specialitate a fost suplimentată cu 210 ore, în total fiind prevăzute 300 ore (10 săptămâni x 6 ore x 5 zile). La calculul ponderilor s-a folosit numărul minim de 90 ore prevăzut în standardul ARACIS.

Rector  
Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
Lect. univ. dr. Sorina Cernat



**Anul IV**

**Semestrul 7**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LIA 4 B S 01	Echipele multimedia	4	100	44	2		2		56	E
2	LIA 4 B S 02	Programarea aplicațiilor multimedia	4	100	44	2		2		56	E
3	LIA 4 B S 03	Programarea aplicațiilor multimedia	2	50	36				1	14	C
4	LIA 4 B S 04	Managementul proiectelor	4	100	44	2		2		56	E
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>14</b>	<b>350</b>	<b>168</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>182</b>	<b>3E, 1C</b>
						<b>13</b>					
5	LIA 4 O S 05	Proiectarea sistemelor de conducere a proceselor	4	100	58	2		1		42	C
	LIA 4 O S 06	Conducerea inteligentă a proceselor									
6	LIA 4 O S 07	Jurnalism radio-TV	4	100	44	2		2		56	E
	LIA 4 O S 08	Tehnologii și tehnici TV									
7	LIA 4 O S 09	Sisteme distribuite	4	100	58	2		1		42	E
	LIA 4 O S 10	Sisteme avansate de comunicații pentru mediul industrial									
8	LIA 4 O S 11	Tehnologii multimedia în e-learning	4	100	58	2		1		42	C
	LIA 4 O S 12	Tehnologii informaționale pentru e-servicii									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>16</b>	<b>400</b>	<b>218</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>2E, 2C</b>
						<b>13</b>					
9	LIA 4 L S 13	Data mining	4	100	44	2		2		56	C
<b>Total discipline facultative</b>			<b>4</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1C</b>
						<b>4</b>					

Rector,  
 Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
 Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
 Lect. univ. dr. Sorina Cernat



Anul IV

Semestrul 8

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LIA 4 B S 14	Realitate virtuală	4	100	44	2		2		56	E
2	LIA 4 B S 15	Interfețe om-mașină	4	100	44	2		2		56	E
3	LIA 4 B S 16	Codare, editare și producție audio-video	4	100	44	2		2		56	E
4	LIA 4 B S 17	Elaborarea proiectului de diplomă	4	100	44				4	56	C
5	LIA 4 B S 18	Practică pentru proiectul de diplomă	4	100	40	4 săptămâni x 15 ore				60	C
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>20</b>	<b>500</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>284</b>	<b>3E, 2C</b>
						16					
6	LIA 4 O S 19	Prelucrarea imaginilor și recunoașterea formelor	3	75	33	2		1		42	E
	LIA 4 O S 20	Design, estetică și semiotica audio-vizualului									
7	LIA 4 O S 21	Securitatea sistemelor informatice	3	75	33	2		1		42	E
	LIA 4 O S 22	Antreprenoriat și protecția drepturilor de autor									
8	LIA 4 O S 23	Tehnici de diagnoză și decizie	4	100	44	2		2		56	C
	LIA 4 O S 24	Analiza și proiectarea sistemelor informatice									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>10</b>	<b>250</b>	<b>110</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>2E, 1C</b>
						10					
9	LIA 4 L S 25	Comunicații mobile	3	75	19	2		2		56	C
<b>Total discipline facultative</b>			<b>3</b>	<b>75</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>1C</b>
						4					

Nota:

- În coloana *Formă de verificare*: E – examen, C – colocviu, V – verificare, A/R – admis/respins
- În antetul tabelului: C – curs, S – seminar, L – laborator, P – proiect

Rector,  
Conf. univ. dr. Laura-Monica Gorghiu



Decan,  
Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
Lect. univ. dr. Sorina Cernat



**Domeniul: Ingineria sistemelor**  
**Program de studii: Ingineria sistemelor multimedia**

**XIII. Bilanț general**

Nr. crt.	Tipuri de discipline	Total ore fizice	Pondere	Prevăzut în standarde
1.	Discipline fundamentale (F)	546	17,32%	Minim 17%
2.	Discipline de domeniu (D)	1176	40,16%	Minim 38%
	Practică de domeniu (D)	90		
3.	Discipline de specialitate (S)	1050	38,07%	Minim 25%
	Practică de specialitate (S) - nr. minim de ore *	90		
	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (S)	60		
4.	Discipline complementare (C)	140	4,44%	Maxim 8%
5.	TOTAL DISCIPLINE IMPUSE (B)	2690	85,34%	Maxim 90%
6.	TOTAL DISCIPLINE OPȚIONALE (O)	462	14,66%	Minim 10%
7.	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII (B + O)	3152	100%	Între 3152 – 3376
8.	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE (L)	350	11,10%	Minim 10%

\* Practica de specialitate a fost suplimentată cu 210 ore, în total fiind prevăzute 300 ore (10 săptămâni x 6 ore x 5 zile). La calculul ponderilor s-a folosit numărul minim de 90 ore prevăzut în standardul ARACIS.

Anul	Ore de curs	Ore de aplicații	Examene	Colocvii și verificări
<b>I</b>	350	378	8	8
<b>II</b>	336	392	9	9
<b>III</b>	364	364	7	8
<b>IV</b>	364	364	10	6
<b>Practică</b>	-	240		
<b>TOTAL</b>	1414	1738	34	31
Raport nr. ore curs / nr. ore aplicații = 0,81			Raport nr. examene / Total evaluare = 0,52	

Rector,  
 Conf. univ. dr. Laura-Monica Corghiu



Decan,  
 Conf. univ. dr. Ioana Panagoreț

Director departament,  
 Lect. univ. dr. Sorina Cernat