



## UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

**Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației**  
**Departamentul de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică**  
**Domeniul: Ingineria sistemelor**  
**Program de studii: Automatică și informatică aplicată**  
**Durata studiilor: 4 ani**  
**Forma de învățământ: IF**  
**Cod: FIE-LAI**

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

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

#### CICLUL I

##### I. Misiunea programului de studiu

Misiunea didactică este orientată spre pregătirea de ingineri în domeniul Ingineriei Sistemelor capabili să își valorifice competențele în industrie, știință, învățământ și în alte obiective economico-sociale. Misiunea de cercetare științifică are ca scop dezvoltarea personalității științifice a studenților în direcții de cercetare specifice domeniului Ingineriei Sistemelor și a celor conexe acestuia: inteligență artificială, inginerie software și calcul de înaltă performanță, controlul proceselor, automatizări avansate, sisteme cu evenimente discrete și diagnoza sistemelor.

##### II. Obiective

- Formarea și perfecționarea cadrelor cu studii superioare în domeniu, capabile să-și valorifice competențele în industrie, știință, învățământ și în alte obiective economico-sociale;
- Adaptarea programului de învățământ, astfel încât acesta să răspundă la cerințele impuse de realitatea prezentă;
- Asigurarea unui cadru în care cercetarea fundamentală dar și cea direct aplicativă să se poată dezvolta în armonie cu activitatea didactică curentă;
- Dezvoltarea de noi parteneriate cu mediul economic și continuarea relațiilor cu partenerii tradiționali;
- Atragerea studenților către specializarea Automatică și Informatică Aplicată și implicarea lor în proiecte și activități comune cu membrii catedrei care să conducă la formarea acestora la un nivel de înaltă performanță și competență;
- Extinderea deschiderii către comunitatea științifică națională și internațională.

Rector,  
Conf. univ. dr. Laura Monica  
GORGHIU



Decan,  
Conf. dr. ing. Nicoleta  
ANGELESCU

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai  
BÎZOI

### III. Cerințe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii și opționale: - 240
  - Din care:
    - Credite pentru practică (domeniu și specialitate): - 12
    - Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă: - 4
  - Credite suplimentare pentru educație fizică și sport: - 4
  - Credite suplimentare 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	12**	2+1*	1	-

\* o săptămână vacanță intersemestrială;

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

### V. Numărul 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 discipline opționale este condiționată de:

- numărul minim de studenți admiși pentru constituirea formațiilor de studiu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 1/2011 și standardele ARACIS în vigoare;
- 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. dr. ing. Nicoleta  
ANGELESCU

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai  
BÎZOI

## 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

- Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.
- Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor.
- Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.
- Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automată și informatică aplicată.
- Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare, tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile și sisteme încorporate.
- Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în contexte economice și manageriale.

## X. Competențe transversale

- 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.
- 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.
- Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

## XI. Ocupații posibile

Inginer automatist, Programator, Proiectant inginer de sisteme și calculatoare, Administrator de rețea de calculatoare, Administrator baze de date, Inginer de sistem în informatică, Programator sistem informatic, Inginer de sistem software, Manager proiect informatic, Specialist mentenanță electromecanică-automată echipamente industriale, Asistent de cercetare în automată, Proiectant sisteme informatice.

Rector,  
Conf. univ. dr. Laura Monica  
GORGHIU



F 010.2010.Ed.2

Decan,  
Conf. dr. ing. Nicoleta  
ANGELESCU

3 / 12

Director departament,  
Conf. dr. ing. Mihai  
BÎZOI

Document de uz intern

## XII. Planul de învățământ pe semestre.

**Domeniul: Ingineria sistemelor**  
**Program de studii: Automatică și informatică aplicată**

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

### Anul I

#### Semestrul 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Formă de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LAI 1 B F 01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	4	100	58	2	1			42	E
2	LAI 1 B F 02	Analiză matematică	4	100	58	2	1			42	E
3	LAI 1 B F 03	Chimie	3	75	33	1		2		42	C
4	LAI 1 B F 04	Grafică asistată de calculator	5	125	69	2		2		56	E
5	LAI 1 B F 05	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	5	125	69	2		2		56	E
6	LAI 1 B F 06	Informatică aplicată	4	100	44	2		2		56	C
7	LAI 1 B F 07	Teoria probabilităților și statistică matematică	4	100	58	2	1			42	C
8	LAI 1 B C 08	Limbă străină 1	1	25	11		1			14	C
9	LAI 1 B C 09	Educație fizică și sport *	1	25	11		1			14	V(A/R)
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30+1*</b>	<b>775</b>	<b>411</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>4E, 4C, 1V</b>
						26					
10	LAI 1 L C 10	Cultură și civilizație	3	75	33	2	1			42	C
11	LAI 1 L C 11	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>
						7					
12	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>
						4					

\* Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Rector,  
 Conf. univ. dr. Laura Monica  
 GORGHIU



Decan,  
 Conf. dr. ing. Nicoleta  
 ANGELESCU

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mihai  
 BÎZOI



**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	LAI 1 B F 12	Fizică 1	5	125	69	2		2		56	E
2	LAI 1 B F 13	Matematici speciale	4	100	58	2	1			42	C
3	LAI 1 B D 14	Mecatronică	4	100	44	2		2		56	C
4	LAI 1 B D 15	Proiectarea algoritmilor	5	125	69	2		2		56	E
5	LAI 1 B D 16	Electrotehnică	6	150	80	3	1	1		70	E
6	LAI 1 B D 17	Electronică digitală	5	125	69	2	1	1		56	E
7	LAI 1 B C 18	Limbă străină 2	1	25	11		1			14	C
8	LAI 1 B C 19	Educație fizică și sport *	1	25	11		1			14	V(A/R)
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30+1*</b>	<b>775</b>	<b>411</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	LAI 1 L C 20	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. dr. ing. Nicoleta  
 ANGELESCU

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mihai  
 BÎZOI

**Anul II**

**Semestrul 3**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Formă de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LAI 2 B F 01	Metode numerice	4	100	58	2		1		42	C
2	LAI 2 B D 02	Circuite electronice liniare 1	5	125	69	2	1	1		56	C
3	LAI 2 B F 03	Fizică 2	5	125	55	3		2		70	E
4	LAI 2 B D 04	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	5	125	69	2		2		56	E
5	LAI 2 B S 05	Programare orientată pe obiecte	5	125	69	2		2		56	E
6	LAI 2 B D 06	Baze de date	5	125	69	2		2		56	E
7	LAI 2 B C 07	Limbă străină 3	1	25	11		1			14	C
8	LAI 2 B C 08	Educație fizică și sport *	1	25	11		1			14	V(A/R)
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30+1*</b>	<b>775</b>	<b>411</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>4E, 3C, 1V</b>
						<b>26</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>
						<b>4</b>					

\* Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Rector,  
 Conf. univ. dr. Laura Monica  
 GORGHIU



Decan,  
 Conf. dr. ing. Nicoleta  
 ANGELESCU

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mihai  
 BIZOI

**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	LAI 2 B D 09	Arhitectura calculatoarelor	4	100	44	2		2		56	E
2	LAI 2 B D 10	Arhitectura calculatoarelor	2	50	36				1	14	C
3	LAI 2 B D 11	Circuite electronice liniare 2	3	75	33	2		1		42	E
4	LAI 2 B D 12	Instrumentație	4	100	44	2		2		56	C
5	LAI 2 B D 13	Teoria sistemelor I	4	100	44	2	1	1		56	E
6	LAI 2 B S 14	Sisteme de operare	4	100	44	2		2		56	E
7	LAI 2 B S 15	Limbaje de asamblare	4	100	44	2		2		56	E
8	LAI 2 B C 16	Limbă străină 4	1	25	11		1			14	C
9	LAI 2 B C 17	Educație fizică și sport *	1	25	11		1			14	V(A/R)
10	LAI 2 B D 18	Practică de domeniu	4	100	10	3 săpt. x 6 ore x 5 zile				90	C
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30 + 1*</b>	<b>775</b>	<b>321</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>454</b>	<b>5E, 4C, 1V</b>
						<b>26</b>					
11	LAI 2 L S 19	Digitalizare și analiza datelor	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>					
12	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>
						<b>4</b>					

\* Disciplina obligatorie cu credite suplimentare

Rector,  
 Conf. univ. dr. Laura Monica  
 GORGHIU



Decan,  
 Conf. dr. ing. Nicoleta  
 ANGELESCU

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mihai  
 BÎZOI

**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	LAI 3 B D 01	Măsurări și traductoare	5	125	55	2		2	1	70	E
2	LAI 3 B D 02	Teoria sistemelor 2	5	125	69	2	1	1		56	E
3	LAI 3 B D 03	Robotică	4	100	44	2		2		56	C
4	LAI 3 B D 04	Rețele de calculatoare	4	100	44	2		2		56	E
5	LAI 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>281</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>294</b>	<b>4E, 1C</b>
						<b>21</b>					
6	LAI 3 O S 06	Transmisia datelor	4	100	58	2		1		42	C
	LAI 3 O S 07	Comunicații de date									
7	LAI 3 O C 08	Management	3	75	47	1	1			28	C
	LAI 3 O C 09	Economie generală									
	LAI 3 O C 10	Etică și integritate academică									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>7</b>	<b>175</b>	<b>105</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>2C</b>
						<b>5</b>					
8	LAI 3 L S 11	Informatică industrială	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>					
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>
						<b>5</b>					

Rector,  
 Conf. univ. dr. Laura Monica  
 GORGHIU



Decan,  
 Conf. dr. ing. Nicoleta  
 ANGELESCU

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mihaela  
 ȚIZOI



**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	LAI 3 B D 12	Ingineria sistemelor automate	5	125	55	3		2		70	E
2	LAI 3 B D 13	Mașini electrice și acționări	4	100	44	2		2		56	C
3	LAI 3 B D 14	Automate și microprogramare	4	100	44	2		2		56	E
4	LAI 3 B S 15	Sisteme cu microprocesoare integrate	2	50	36				1	14	C
5	LAI 3 B D 16	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	4	100	44	2	1	1		56	E
6	LAI 3 B D 17	Modelare, identificare și simulare	4	100	44	2		2		56	E
7	LAI 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>27</b>	<b>675</b>	<b>277</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>398</b>	<b>4E, 3C</b>
						<b>22</b>					
8	LAI 3 O S 19	Programare Java	3	75	19	2		2		56	C
	LAI 3 O S 20	Analiza sistemelor informaționale și proiectarea sistemelor informatice									
<b>Total discipline opționale</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>					
9	LAI 3 L S 21	Rețele neuronale și logică fuzzy	3	75	19	2		2		56	C
10	LAI 3 L S 22	Testarea aplicațiilor software	3	75	19	2		2		56	C
<b>Total discipline facultative</b>			<b>6</b>	<b>150</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>2C</b>
						<b>8</b>					
11	PP1 3 B F 03	Managementul clasei de elevi	3	75	47	1	1			28	E
12	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 numărului total de ore al disciplinelor obligatorii și la cel al numărului de ore de pregătire individuală a fost luat în considerare numărul minim de ore de practică de specialitate (90 ore) prevăzută în standardul ARACIS.

Rector,  
 Conf. univ. dr. Laura Monica  
 GORGHIU



Decan,  
 Conf. dr. ing. Nicoleta  
 ANGELESCU

Director departament,  
 Conf. Jr. ing. Mihaela  
 BIZOI

**Anul IV**

**Semestrul 7**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Formă de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LAI 4 B S 01	Proiectarea asistată a sistemelor de conducere	3	75	33	2		1		42	E
2	LAI 4 B S 02	Proiectarea asistată a sistemelor de conducere	3	75	61				1	14	C
3	LAI 4 B D 03	Tehnologii web	4	100	44	2		2		56	E
4	LAI 4 B D 04	Sisteme automate cu eșantionare	4	100	44	2		2		56	C
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>14</b>	<b>350</b>	<b>182</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>168</b>	<b>2E, 2C</b>
						<b>12</b>					
5	LAI 4 O S 05	Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere	4	100	44	2		2		56	E
	LAI 4 O S 06	Sisteme avansate de comunicații									
6	LAI 4 O S 07	Fiabilitatea și diagnoză	4	100	58	2	1			42	C
	LAI 4 O S 08	Managementul proiectelor									
7	LAI 4 O S 09	Inteligență artificială	4	100	44	2		2		56	E
	LAI 4 O S 10	Sisteme expert în automatică									
8	LAI 4 O S 11	Securitatea sistemelor de calcul	4	100	58	2		1		42	C
	LAI 4 O S 12	Tehnici de securizare a informației									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>16</b>	<b>400</b>	<b>204</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>2E, 2C</b>
						<b>14</b>					
9	LAI 4 L S 13	Tehnologii multimedia	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. dr. ing. Nicoleta  
 ANGELESCU

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mihai  
 BÎZOI

**Anul IV**

**Semestrul 8**

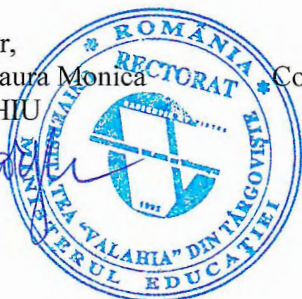
Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Formă de verificare
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	LAI 4 B S 14	Sisteme inteligente de control	3	75	33	2		1		42	E
2	LAI 4 B S 15	Interfețe om-mașină	4	100	44	2		2		56	E
3	LAI 4 B S 16	Sisteme adaptive și robuste	4	100	44	2		2		56	E
4	LAI 4 B S 17	Elaborarea proiectului de diplomă	4	100	44				4	56	C
5	LAI 4 B S 18	Practică pentru proiectul de diplomă	4	100	40	12 săptămâni x 5 ore				60	C
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>19</b>	<b>475</b>	<b>205</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>270</b>	<b>3E, 2C</b>
						<b>15</b>					
6	LAI 4 O S 19	Programarea aplicațiilor de timp real	4	100	44	2		2		56	E
	LAI 4 O S 20	Microcontrolere în automatizări									
7	LAI 4 O S 21	Grafică digitală	4	100	44	2		2		56	E
	LAI 4 O S 22	Vedere artificială									
8	LAI 4 O S 23	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	3	75	33	2		1		42	C
	LAI 4 O S 24	Conducerea roboților industriali									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>11</b>	<b>275</b>	<b>121</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>2E, 1C</b>
						<b>11</b>					
9	LAI 4 L S 25	Dezvoltarea aplicațiilor de tip cloud	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>					

Notă:

- 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. dr. ing. Nicoleta

ANGELESCU



Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mihai

BÎZOI



### 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)	1330	45,05%	Minim 38%
	Practică de domeniu (D)	90		
3.	Discipline de specialitate (S)	896	33,19%	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)	2676	84,90%	Maxim 90%
6.	TOTAL DISCIPLINE OPȚIONALE (O)	476	15,10%	Minim 10%
7.	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII (B + O)	3152	100%	Între 3152 – 3376
8.	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE (L)	448	14,21%	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 ore de practică de specialitate (90 ore) prevăzută în standardul ARACIS.

Anul	Ore de curs	Ore de aplicații	Examene	Colocvii și verificări
I	364	364	8	9
II	350	378	9	9
III	364	364	8	7
IV	364	364	9	7
Practică	-	240		
<b>TOTAL</b>	1442	1710	34	32
Raport nr. ore curs / nr. ore aplicații = 0,84			Raport nr. examene / Total evaluare = 0,51	

Rector,  
Conf. univ. dr. Laura Monica  
GORGHIU



Decan,  
Conf. dr. ing. Nicoleta  
ANGELESCU

Director departament  
Conf. dr. ing. Mihai  
BÎZOI