



UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației

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 2025 / 2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

CICLUL I

I. Misiune

Programul de licență „Automatică și informatică aplicată” își asumă misiunea de a forma specialiști cu studii superioare în domeniul Ingineriei Sistemelor, capabili să proiecteze, să implementeze și să gestioneze soluții avansate de automatizare și informatică aplicată, în concordanță cu cerințele pieței muncii și cu evoluțiile tehnologice naționale și internaționale.

Misiunea programului integrează activitatea educațională cu cercetarea științifică și inovarea, orientându-se spre dezvoltarea de competențe profesionale, științifice și transversale, necesare pentru inserția pe piața muncii, participarea la proiecte de cercetare și inovare, precum și implicarea în dezvoltarea comunității economice și sociale.

II. Obiective

1. Formarea profesională a absolvenților ca ingineri capabili să aplice cunoștințe fundamentale și avansate din domeniile automatizării, informaticii aplicate, electronicii și tehnologiilor informaționale.
2. Integrarea cercetării cu educația, prin implicarea studenților în proiecte de cercetare fundamentală și aplicativă, în domenii precum: controlul proceselor, sisteme inteligente, inteligență artificială, internetul obiectelor, sisteme cu evenimente discrete și diagnoza sistemelor.
3. Adaptarea continuă a curriculumului la cerințele mediului socio-economic și la tendințele internaționale din domeniul științelor ingineresti, în acord cu Cadrul European al Calificărilor.
4. Dezvoltarea parteneriatelor cu mediul economic și cu instituții academice naționale și internaționale, pentru facilitarea inserției profesionale și creșterea vizibilității programului.
5. Stimularea inovării și antreprenoriatului tehnologic, prin formarea de competențe care să susțină transferul tehnologic și dezvoltarea de soluții aplicabile în industrie și servicii.
6. Promovarea eticii profesionale și a valorilor universale, asigurând responsabilitatea socială și profesională a absolvenților, capabili să contribuie la dezvoltarea unei societăți bazate pe cunoaștere.
7. Internaționalizarea programului, prin atragerea studenților și cadrelor didactice în proiecte și mobilități internaționale, precum și prin deschiderea către bune practici europene și mondiale.

Rector,
Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
SĂLIȘTEANU

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: - 8
- Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă: - 7
- 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	0	2+1*	1	12
III	14	14	3	3	2	6	2+1*	1	6
IV	14	14	3	3	2	0	2+1*	1	-

* o săptămână vacanță intersemestrială;

V. Numărul de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Alte mențiuni
I	26	26	-
II	26	26	-
III	26	26	180 ore de practică
IV	28	28	126 ore pentru elaborarea proiectului de diplomă

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 legale 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.

Rector,
Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
SĂLIȘTEANU

Decan,
Conf. dr. ing. Nicoleta
ANGELESCU

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai
BÎZOI

VII. Condiții de înscriere în anul de studii următor

Studentii pot fi înscriși în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind activitatea profesională a studenților, adoptat de Universitatea „Valahia” din Târgoviște.

VIII. Competențe și ocupații

Competențe profesionale

- | | |
|--|--|
| CP 1. Adună informații tehnice. | CP 20. Gestionează date interoperabile și reutilizabile accesibile și ușor de găsit. |
| CP 2. Ajustează proiectele produselor. | CP 21. Gestionează date în domeniul cercetării. |
| CP 3. Analizează datele testelor. | CP 22. Interpretează desene tehnice. |
| CP 4. Analizează grupuri masive de date. | CP 23. Înregistrează datele încercărilor. |
| CP 5. Aprobă proiecte ingineresti. | CP 24. Modelează și simulează hardware. |
| CP 6. Asigură managementul de proiect. | CP 25. Operează aparate de cercetare științifică și de laborator. |
| CP 7. Dă dovadă de expertiză disciplinară. | CP 26. Pregătește prototipuri pentru producție. |
| CP 8. Definește cerințe tehnice. | CP 27. Prezintă rezultatele analizelor. |
| CP 9. Desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar. | CP 28. Proiectează componente de automatizare. |
| CP 10. Desfășoară activități de cercetare literară. | CP 29. Proiectează hardware. |
| CP 11. Dezvoltă instrumentare. | CP 30. Proiectează prototipuri. |
| CP 12. Dezvoltă software cu sursă deschisă. | CP 31. Proiectează sisteme de control. |
| CP 13. Efectuează cercetare științifică. | CP 32. Realizează analize de date. |
| CP 14. Efectuează controlul calității. | CP 33. Redactează lucrări științifice academice și documentație tehnică. |
| CP 15. Elaborează proceduri de încercare a produselor sistemelor și componentelor electronice. | CP 34. Scrie publicații științifice. |
| CP 16. Elaborează proceduri de încercare a produselor sistemelor și componentelor mecatronice. | CP 35. Simulează modele mecatronice. |
| CP 17. Elaborează studiul de fezabilitate. | CP 36. Sintetizează informații. |
| CP 18. Evaluează activități de cercetare. | CP 37. Testează hardware. |
| CP 19. Folosește softuri dedicate pentru analiza datelor. | CP 38. Testează senzori. |
| | CP 39. Utilizează echipament pentru comandă de la distanță. |
| | CP 40. Utilizează software de desen tehnic. |

Rector,
Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
SĂLIȘTEANU

Decan,
Conf. dr. ing. Nicoleta
ANGELESCU

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai
BÎZOI

Competențe transversale

- | | |
|---|---|
| CT 1. Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare. | CT 11. Integrează dimensiunea de gen în cercetare. |
| CT 2. Comunică constatări științifice. | CT 12. Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale. |
| CT 3. Dezvoltă rețele profesionale cu cercetători și oameni de știință. | CT 13. Îndrumă oameni. |
| CT 4. Diseminează rezultatele în rândul comunității științifice. | CT 14. Promovează implicarea publicului în cercetare. |
| CT 5. Gândește analitic. | CT 15. Promovează inovarea deschisă în cercetare. |
| CT 6. Gândește în mod abstract. | CT 16. Promovează transferul de cunoștințe. |
| CT 7. Gestionează cunoștințele în vederea unui impact strategic. | CT 17. Publică lucrări de cercetare academice. |
| CT 8. Gestionează dezvoltarea profesională personală. | CT 18. Respectă reglementările privind materialele interzise. |
| CT 9. Gestionează drepturi de proprietate intelectuală. | CT 19. Solicită finanțare pentru cercetare. |
| CT 10. Gestionează publicații deschise. | CT 20. Vorbește mai multe limbi străine. |

Ocupații posibile

1. Inginer automatist – COR 215202 (ESCO 2141.4.2.1).
2. Specialist mentenanță electromecanică-automată echipamente industriale – COR 215220 (ESCO 2152.1.3).
3. Proiectant inginer de sisteme și calculatoare – COR 215214 (ESCO 2152.1.1).

Rector,
Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
SĂLIȘTEANU

Decan,
Conf. dr. ing. Nicoleta
ANGELESCU

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai
BÎZOI

IX. 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 2025 / 2026

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	LAI 1 B F 01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	5	125	69	2	2			56	E
2	LAI 1 B F 02	Analiză matematică	4	100	44	2	2			56	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	55	2		3		70	E
6	LAI 1 B F 06	Informatică aplicată	4	100	44	2		2		56	C
7	LAI 1 B C 07	Limba engleză 1	2	50	36		1			14	C
8	LAI 1 B C 08	Educație fizică și sport 1	2	50	36		1			14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30	750	386	11	6	9	0	364	4E, 3C, 1V
						26					
9	LAI 1 L C 09	Comunicare	4	100	44	2	2			56	C
10	LAI 1 L C 10	Voluntariat 1	3	75	15	60 ore				60	V(A/R)
Total discipline facultative			7	175	59	2	2	0	0	116	1C, 1V
						4					
11	PP1 1 B F 01	Psihologia educației	5	125	69	2	2			56	E
Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică			5	125	69	2	2	0	0	56	1E
						4					

Rector,
Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
SĂLIȘTEANU

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 11	Baze de date	5	125	69	2		2		56	E
2	LAI 1 B F 12	Matematici speciale	3	75	33	2	1			42	C
3	LAI 1 B F 13	Mecatronică	4	100	44	2		2		56	C
4	LAI 1 B F 14	Proiectarea algoritmilor	5	125	69	2		2		56	E
5	LAI 1 B F 15	Electrotehnică	5	125	55	3	1	1		70	E
6	LAI 1 B F 16	Electronică digitală	4	100	44	2	1	1		56	E
7	LAI 1 B C 17	Limba engleză 2	2	50	36		1			14	C
8	LAI 1 B C 18	Educație fizică și sport 2	2	50	36		1			14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30	750	386	13	5	8	0	364	4E, 3C, 1V
						26					
9	LAI 1 L C 19	Protecția mediului	3	75	33	2	1			42	C
10	LAI 1 L C 20	Voluntariat 2	3	75	15	60 ore				60	V(A/R)
Total discipline facultative			6	150	48	2	1	0	0	102	1C, 1V
						3					
11	PP1 1 B F 02	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei Teoria și metodologia curriculum-ului	5	125	69	2	2			56	E
Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică			5	125	69	2	2	0	0	56	1E
						4					

Rector,
 Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
 SĂLIȘTEANU

Decan,
 Conf. dr. ing. Nicoleta
 ANGELESCU

Director departament,
 Conf. dr. ing. Mihai
 BÎZOI

Anul II

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	LAI 2 B F 01	Metode numerice	4	100	58	2		1		42	C
2	LAI 2 B F 02	Circuite electronice liniare 1	5	125	69	2	1	1		56	C
3	LAI 2 B F 03	Fizică	5	125	55	3		2		70	E
4	LAI 2 B F 04	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	4	100	44	2		2		56	E
5	LAI 2 B S 05	Programare orientată pe obiecte	4	100	44	2		2		56	E
6	LAI 2 B S 06	Echipamente hidropneumatice	4	100	44	2		2		56	E
7	LAI 2 B C 07	Limba engleză 3	2	50	36		1			14	C
8	LAI 2 B C 08	Educație fizică și sport 3	2	50	36		1			14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30	750	386	13	3	10	0	364	4E, 3C, 1V
						26					
9	LAI 2 L C 09	Voluntariat 3	3	75	15	60 ore				60	V(A/R)
Total discipline facultative			3	75	15	0	0	0	0	60	1V
						0					
10	PP1 2 B F 01	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii Teoria și metodologia evaluării	5	125	69	2	2			56	E
Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică			5	125	69	2	2	0	0	56	1E
						4					

Rector,
 Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
 SĂLIȘTEANU

Decan,
 Conf. dr. ing. Nicoleta
 ANGELESCU

Director departament,
 Conf. dr. ing. Mihai
 BÎZOI

Anul II

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 2 B F 10	Arhitectura calculatoarelor	4	100	44	2		2		56	E
2	LAI 2 B F 11	Arhitectura calculatoarelor - proiect	2	50	36				1	14	C
3	LAI 2 B F 12	Circuite electronice liniare 2	4	100	58	2		1		42	E
4	LAI 2 B F 13	Instrumentație	4	100	44	2		2		56	C
5	LAI 2 B F 14	Teoria sistemelor 1	4	100	44	2		2		56	E
6	LAI 2 B S 15	Sisteme de operare	4	100	44	2		2		56	E
7	LAI 2 B S 16	Limbaje de asamblare	4	100	44	2		2		56	E
8	LAI 2 B C 17	Limba engleză 4	2	50	36		1			14	C
9	LAI 2 B C 18	Educație fizică și sport 4	2	50	36		1			14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30	750	386	12	2	11	1	364	5E, 3C, 1V
						26					
10	LAI 2 L S 19	Digitalizare și analiza datelor	3	75	33	2		1		42	C
11	LAI 2 L C 20	Voluntariat 4	3	75	15	60 ore				60	V(A/R)
Total discipline facultative			6	150	48	2	0	1	0	102	1C, 1V
						3					
12	PP1 2 B D 02	Didactica specializării	5	125	69	2	2			56	E
Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică			5	125	69	2	2	0	0	56	1E
						4					

Rector,
 Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
 SĂLIȘTEANU

Decan,
 Conf. dr. ing. Nicoleta
 ANGELESCU

Director departament,
 Conf. dr. ing. Mihai
 BÎZOI

Anul III

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	LAI 3 B F 01	Măsurări și traductoare	5	125	55	2		2	1	70	E
2	LAI 3 B F 02	Teoria sistemelor 2	5	125	69	2		2		56	E
3	LAI 3 B F 03	Robotică	4	100	44	2		2		56	C
4	LAI 3 B F 04	Rețele de calculatoare	4	100	44	2		2		56	E
5	LAI 3 B F 05	Sisteme cu microprocesoare	5	125	69	2		2		56	E
Total discipline obligatorii			23	575	281	10	0	10	1	294	4E, 1C
						21					
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									
Total discipline opționale			7	175	105	3	1	1	0	70	2C
						5					
8	LAI 3 L S 11	Informatică industrială	3	75	33	2		1		42	C
9	LAI 3 L C 12	Voluntariat 5	3	75	15	60 ore				60	V(A/R)
Total discipline facultative			6	150	48	2	0	1	0	102	1C, 1V
						3					
10	PP1 3 B D 01	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (1)	3	75	33		3			42	C
11	PP1 3 B D 02	Instruire asistată de calculator	2	50	22	1		1		28	C
Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică			5	125	55	1	3	1	0	70	2C
						5					

Rector,
 Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
 SĂLIȘTEANU

Decan,
 Conf. dr. ing. Nicoleta
 ANGELESCU

Director departament,
 Conf. dr. ing. Mihai
 BÎZOI

Anul III

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 3 B F 13	Ingineria sistemelor automate	4	100	30	3		2		70	E
2	LAI 3 B F 14	Mașini electrice și acționări	3	75	19	2		2		56	C
3	LAI 3 B F 15	Automate și microprogramare	4	100	44	2		2		56	E
4	LAI 3 B S 16	Sisteme cu microprocesoare integrate	2	50	36				1	14	C
5	LAI 3 B F 17	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	3	75	19	2	1	1		56	E
6	LAI 3 B F 18	Modelare, identificare și simulare	3	75	19	2		2		56	E
7	LAI 3 B S 19	Practică de domeniu	4	100	10	3 săptămâni x 5 zile x 6 ore				90	V(A/R)
8	LAI 3 B S 20	Practică de specializare	4	100	10	3 săptămâni x 5 zile x 6 ore				90	C
Total discipline obligatorii			27	675	187	11	1	9	1	488	4E, 3C, 1V
						22					
9	LAI 3 O S 21	Programare Java	3	75	19	2		2		56	C
	LAI 3 O S 22	Analiza sistemelor informaționale și proiectarea sistemelor informatice									
Total discipline opționale			3	75	19	2	0	2	0	56	1C
						4					
10	LAI 3 L S 23	Rețele neuronale și logică fuzzy	3	75	19	2		2		56	C
11	LAI 3 L S 24	Testarea aplicațiilor software	3	75	19	2		2		56	C
12	LAI 3 L C 25	Voluntariat 6	3	75	15	60 ore				60	V(A/R)
Total discipline facultative			9	225	53	4	0	4	0	172	2C, 1V
						8					
13	PP1 3 B F 03	Managementul clasei de elevi	3	75	47	1	1			28	E
14	PP1 3 B D 04	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (2)	2	50	14	12 săptămâni x 3 ore				36	C
Total discipline facultative preluate din planul de formare psihopedagogică			5	125	61	1	4	0	0	64	1E, 1C
						5					

Rector,
 Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
 SĂLIȘTEANU

Decan,
 Conf. dr. ing. Nicoleta
 ANGELESCU

Director departament,
 Conf. dr. ing. Mihai
 BÎZOI

Anul IV

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	LAI 4 B S 01	Proiectarea asistată a sistemelor de conducere	4	100	58	2		1		42	E
2	LAI 4 B S 02	Proiectarea asistată a sistemelor de conducere - proiect	2	50	36				1	14	C
3	LAI 4 B F 03	Tehnologii web	4	100	44	2		2		56	E
4	LAI 4 B F 04	Sisteme automate cu eșantionare	4	100	44	2		2		56	C
5	LAI 4 B S 05	Elaborarea proiectului de diplomă 1	2	50	22				2	28	V(A/R)
Total discipline obligatorii			16	400	204	6	0	5	3	196	2E, 2C, 1V
						14					
6	LAI 4 O S 06	Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere	4	100	44	2		2		56	E
	LAI 4 O S 07	Sisteme avansate de comunicații									
7	LAI 4 O S 08	Fiabilitatea și diagnoză	3	75	33	2	1			42	C
	LAI 4 O S 09	Managementul proiectelor									
8	LAI 4 O S 10	Inteligență artificială	4	100	44	2		2		56	E
	LAI 4 O S 11	Sisteme expert în automatică									
9	LAI 4 O S 12	Securitatea sistemelor de calcul	3	75	33	2		1		42	C
	LAI 4 O S 13	Tehnici de securizare a informației									
Total discipline opționale			14	350	154	8	1	5	0	196	2E, 2C
						14					
10	LAI 4 L S 14	Tehnologii multimedia	4	100	44	2		2		56	C
11	LAI 4 L C 15	Voluntariat 7	3	75	15	60 ore				60	V(A/R)
Total discipline facultative			7	175	59	2	0	2	0	116	1C, 1V
						4					

Rector,
 Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
 SĂLIȘTEANU

Decan,
 Conf. dr. ing. Nicoleta
 ANGELESCU

Director departament,
 Conf. dr. ing. Mihai
 BÎZOI

Anul IV

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 4 B S 16	Sisteme inteligente de control	4	100	58	2		1		42	E
2	LAI 4 B S 17	Interfețe om-mașină	4	100	58	1		2		42	E
3	LAI 4 B S 18	Sisteme adaptive și robuste	5	125	69	2		2		56	E
4	LAI 4 B S 19	Elaborarea proiectului de diplomă 2	5	125	27				7	98	C
Total discipline obligatorii			18	450	212	5	0	5	7	238	3E, 1C
						17					
5	LAI 4 O S 20	Programarea aplicațiilor de timp real	4	100	44	2		2		56	E
	LAI 4 O S 21	Microcontrolere în automatizări									
6	LAI 4 O S 22	Grafică digitală	4	100	44	2		2		56	E
	LAI 4 O S 23	Vedere artificială									
7	LAI 4 O S 24	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	4	100	58	2		1		42	C
	LAI 4 O S 25	Conducerea roboților industriali									
Total discipline opționale			12	300	146	6	0	5	0	154	2E, 1C
						11					
8	LAI 4 L S 26	Dezvoltarea aplicațiilor de tip cloud	3	75	19	2		2		56	C
9	LAI 4 L C 27	Voluntariat 8	3	75	15	60 ore				60	V(A/R)
Total discipline facultative			6	150	34	2	0	2	0	116	1C, 1V
						4					

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. Ioan Corneliu
 SĂLIȘTEANU

Decan,
 Conf. dr. ing. Nicoleta
 ANGELESCU

Director departament,
 Conf. dr. ing. Mihai
 BÎZOI

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

Bilanț general

Nr. crt.	Tipuri de discipline	Total ore fizice	Pondere	Prevăzut în standarde
1.	Discipline fundamentale (F)	1820	57.81%	-
2.	Discipline de specializare (S)	1188	37.74%	-
3.	Discipline complementare (C)	140	4.45%	-
4.	TOTAL DISCIPLINE IMPUSE (B)	2672	84.88%	-
5.	TOTAL DISCIPLINE OPȚIONALE (O)	476	15.12%	Minim 10%
6.	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII (B + O)	3148	100%	-
7.	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE (L)	826	26.24%	-

Anul	Ore de curs	Ore de aplicații	Examene	Colocvii și verificări
I	336	392	8	8
II	350	378	9	8
III	364	364	8	8
IV	350	434	9	6
TOTAL	1400	1568	34	30
	Raport nr. ore curs / nr. ore aplicații = 0,89		Raport nr. examene / Total evaluare = 0,53	

Anul	Ore studiu individual	Ore didactice	Total	Prevăzut în standarde
I	772	728	1500	1500-1800
II	772	728	1500	1500-1800
III	592	908	1500	1500-1800
IV	716	784	1500	1500-1800
TOTAL	2852	3148	6000	6000-7200

Rector,
 Conf. univ. dr. Ioan Corneliu
 SĂLIȘTEANU

Decan,
 Conf. dr. ing. Nicoleta
 ANGELESCU

Director departament,
 Conf. dr. ing. Mihai
 BÎZOI