

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
Domeniul de studii universitare de licență: Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente
Programul de studii universitare de licență: Automatică și Informatică Aplicată
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: cu frecvență
Limba de predare: română

Aprobat,
În ședința Senatului
din data de 24 septembrie 2025
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1, 2025-2026										Seria de studii 2025-2029										
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2								
					Nr. ore / săpt.					SI	FE	K	Nr. ore / săpt.				SI	FE	K	
					C	S	L	P					C	S	L	P				
1	Algebră liniară și geometrie analitică	AIA.ALGA.101	DOB	DF	2	3	0	0	5	89	E	6								
2	Analiză matematică	AIA.AM.102	DOB	DF	2	3	0	0	5	89	E	6								
3	Programarea calculatoarelor I	AIA.PCI.103	DOB	DF	2	0	3	0	5	89	E	6								
4	Fizică	AIA.FIZ.104	DOB	DF	2	1	2	0	5	65	V	5								
5	Bazele funcționării calculatoarelor	AIA.BFC.105	DOB	DF	2	0	2	0	4	79	V	5								
6	Sport I	AIA.SPI.106	DOB	DC	0	2	0	0	2	26	V (A/R)	2								
7	Matematici aplicate în inginerie	AIA.MAI.107	DOB	DF					0				2	3	0	0	89	E	6	
8	Statistică și prelucrarea datelor	AIA.SPD.108	DOB	DF					0				2	0	2	0	79	V	5	
9	Dispozitive și circuite electronice	AIA.DCE.109	DOB	DF					0				2	0	3	0	62	E	5	
10	Programarea calculatoarelor II	AIA.PCII.110	DOB	DF					0				2	0	3	0	89	E	6	
11	Electrotehnică	AIA.ETH.111	DOB	DF					0				2	1	2	0	89	E	6	
12	Sport II	AIA.SPII.112	DOB	DC					0				0	2	0	0	26	V (A/R)	2	
13	Complemente de matematică I	AIA.CMI.113	DFA	DF	2	0	0	0	2	53	V	3								
14	Complemente de matematică II	AIA.CMII.114	DFA	DF					0				2	0	0	0	53	V	3	
	Total ore pe săptămână, total probe de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				10	9	7	0		437	3E 3V	30	10	6	10	0	434	4E 2V	30	
					26					437		30	26					434		30

Seminarul (S) se ține cu grupa.
Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor, (27 ore pe punct de credit), considerând inclusiv sesiunile de examene.

Studenții pot urma programul de formare psihopedagogică nivelul I în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD).
Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei, întrucât se eliberează certificat de absolvire de către DPPD.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2						
		Nr. ore / săpt.				SI	FE	K	Nr. ore / săpt.				SI	FE	K
		C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Psihologia educației	2	2	0	0		69	E	5						
2	Pedagogie I								2	2	0	0	69	E	5

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Adrian Burlacu

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Mihai Postolache

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
Domeniul de studii universitare de licență: Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente
Programul de studii universitare de licență: Automatică și Informatică Aplicată
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: cu frecvență
Limba de predare: română

Aprobat,
În ședința Senatului
din data de 24 septembrie 2025
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2, 2026-2027 Seria de studii 2025-2029

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1								Semestrul 2									
					Nr. ore / săpt.						SI	FE	K	Nr. ore / săpt.				Pr	SI	FE	K	
					C	S	L	P						C	S	L	P					
1	Metode numerice	AIA.MN.201	DOB	DF	2	0	3	0	5	89	E	6										
2	Modelarea sistemelor fizice	AIA.MSF.202	DOB	DF	2	0	3	0	5	89	E	6										
3	Structuri de date și algoritmi	AIA.SDA.203	DOB	DF	2	0	3	0	5	89	E	6										
4	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	AIA.ASDN.204	DOB	DF	2	0	3	0	5	89	E	6										
5	Fundamentele mecanice ale roboticii	AIA.FMR.205	DOB	DF	2	0	2	0	4	52	V	4										
6	Limba engleză I	AIA.LEI.206	DOB	DC	0	2	0	0	2	26	V	2										
7	Introducere în automatică	AIA.IA.207	DOB	DF					0				2	0	3	0		62	E	5		
8	Sisteme cu microprocesoare	AIA.SMP.208	DOB	DF					0				2	0	3	0		62	E	5		
9	Tehnici de optimizare și învățare automată	AIA.TOIA.209	DOB	DF					0				2	0	3	0		62	E	5		
10	Măsurări și traductoare	AIA.MT.210	DOB	DF					0				2	0	3	0		62	E	5		
11	Baze de date	AIA.BD.211	DOB	DF					0				2	0	2	0		52	V	4		
12	Limba engleză II	AIA.LEII.212	DOB	DC					0				0	2	0	0		26	V	2		
13	Practică I	AIA.PRI.213	DOB	DS													90	18	V	4		
14	Sport III	AIA.SPIII.214	DFA	DC					0		V (A/R)	1										
15	Sport IV	AIA.SPIV.215	DFA	DC					0										V (A/R)	1		
16	Comunicare interculturală	AIA.CI.216	DFA	DC					0				0	2	0	0		53	C	3		
	Total ore pe săptămână, total probe de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				10	2	14	0		434	4E 2V	30	10	2	14	0	90	344	4E 3V	30		
					26						434	2V	30	26					90	344		30

Seminarul (S) se ține cu grupa.
Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor, (27 ore pe punct de credit), considerând

Studentii pot urma programul de formare psihopedagogică nivelul I în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD).
Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei, întrucât se eliberează certificat de absolvire de către DPPD.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul 1								Semestrul 2							
		Nr. ore / săpt.					SI	FE	K	Nr. ore / săpt.				Pr	SI	FE	K
		C	S	L	P						C	S	L				
1	Pedagogie II	2	2	0	0		69	E	5								
2	Didactica specializării									2	2	0	0		69	E	5

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Adrian Burlacu

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Mihai Postolache

Seria de studii 2025-2029

DIRECTOR DEPARTMENT,
Conf.dr.ing. Mihai Postolache

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
Domeniul de studii universitare de licență: Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente
Programul de studii universitare de licență: Automatică și Informatică Aplicată
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: cu frecvență
Limba de predare: română

Aprobat,
În ședința Senatului
din data de 24 septembrie 2025
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4, 2028-2029 Seria de studii 2025-2029

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2							
					Nr. ore / săpt.				SI	FE	K	Nr. ore / săpt.				SI	FE	K	
					C	S	L	P				C	S	L	P				
1	Sisteme cu evenimente discrete	AIA.SED.401	DOB	DF	2	0	2	0	76	E	5								
2	Programarea aplicațiilor de timp real	AIA.PATR.402	DOB	DF	2	0	2	0	76	E	5								
3	Comunicații în sisteme de conducere	AIA.CSC.403	DOB	DF	2	0	2	0	76	E	5								
4	Elaborarea proiectului de diplomă I	AIA.EPDI.404	DOB	DS	1	0	0	3	79	V	5								
5	Mașini și acționări electrice	AIA.MAE.405	DOP	DF	2	0	2	0	52	V	4								
6	Fabricație asistată de calculator	AIA.FAC.406																	
7	Conducerea la distanță a proceselor	AIA.CDP.407	DOP	DS	2	0	2	0	52	V	4								
8	Programarea aplicațiilor cu microcontrolere	AIA.PAM.408																	
9	Ingineria reglării automate - proiect	AIA.IRAP.409	DOP	DS	0	0	0	2	26	V	2								
10	Sisteme inteligente robotizate - proiect	AIA.SIRP.410																	
11	Sisteme de vedere artificială - proiect	AIA.SVAP.411																	
12	Ingineria sistemelor de programe	AIA.ISP.412	DOB	DC								2	0	0	2	79	V	5	
13	Elaborarea proiectului de diplomă II	AIA.EPDII.413	DOB	DS								0	0	0	5	65	V	5	
14	Economie și management	AIA.EM.414	DOP	DC								2	1	0	0	39	V	3	
15	Etică și integritate	AIA.EI.415																	
16	Sisteme automate de control distribuit	AIA.SACD.416	DOP	DS								2	0	2	0	76	E	5	
17	Sisteme inteligente de control	AIA.SIC.417																	
18	Sisteme de așteptare și aplicații	AIA.SAA.418	DOP	DS								2	0	2	0	76	E	5	
19	Sisteme de inteligență artificială distribuite	AIA.SIAD.419																	
20	Sisteme încorporate conectate la internet	AIA.SICI.420	DOP	DF								2	0	2	0	76	E	5	
21	Programarea aplicațiilor internet	AIA.PAI.421																	
22	Programarea aplicațiilor de timp real - proiect	AIA.PATRP.422	DOP	DF								0	0	0	2	26	V	2	
23	Comunicații în sisteme de conducere - proiect	AIA.CSCP.423																	
24	Educație antreprenorială - Afaceri digitale I	AIA.AEDBI.424	DFA	DC	1	0	2	0	93	V	5								
25	Educație antreprenorială - Afaceri digitale II	AIA.AEDBII.425	DFA	DC								2	0	0	1	39	V	3	
	Total ore pe săptămână, total probe de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				11	0	10	5	437	3E 4V	30	10	1	6	9	437	3E 4V	30	

Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor, (27 ore pe punct de credit), considerând inclusiv sesiunile de examene.

Studenții vor opta la sfârșitul anului 3 pentru una din cele două discipline complementare, unul din pachetele de discipline opționale PO3 sau PO4, precum și pentru unul din proiectele din pachetele PO1 sau PO2, în funcție de pachetul de opționale urmat în anul 3.

	Semestrul 1		Semestrul 2	
PO3	Mașini și acționări electrice	AIA.MAE.405	Sisteme automate de control distribuit	AIA.SACD.416
	Conducerea la distanță a proceselor	AIA.CDP.407	Sisteme de așteptare și aplicații	AIA.SAA.418
PO1	Ingineria reglării automate - proiect	AIA.IRAP.409	Sisteme încorporate conectate la internet	AIA.SICI.420
	Sisteme inteligente robotizate - proiect	AIA.SIRP.410	Programarea aplicațiilor de timp real - proiect	AIA.PATRP.422
PO4	Fabricație asistată de calculator	AIA.FAC.406	Comunicații în sisteme de conducere - proiect	AIA.CSCP.423
	Programarea aplicațiilor cu microcontrolere	AIA.PAM.408	Sisteme inteligente de control	AIA.SIC.417
PO2	Ingineria reglării automate - proiect	AIA.IRAP.409	Sisteme de inteligență artificială distribuite	AIA.SIAD.419
	Sisteme de vedere artificială - proiect	AIA.SVAP.411	Programarea aplicațiilor internet	AIA.PAI.421

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Adrian Burlacu

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Mihai Postolache