

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	89	E	6							
2	Analiză matematică	AIA.AM.102	DOB	DF	2	3	0	0	89	E	6							
3	Programarea calculatoarelor I	AIA.PCI.103	DOB	DF	2	0	3	0	89	E	6							
4	Fizică	AIA.FIZ.104	DOB	DF	2	1	2	0	65	V	5							
5	Bazele funcționării calculatoarelor	AIA.BFC.105	DOB	DF	2	0	2	0	79	V	5							
6	Sport I	AIA.SPI.106	DOB	DC	0	2	0	0	26	V (A/R)	2							
7	Matematici aplicate în inginerie	AIA.MAI.107	DOB	DF								2	3	0	0	89	E	6
8	Statistică și prelucrarea datelor	AIA.SPD.108	DOB	DF								2	0	2	0	79	V	5
9	Dispozitive și circuite electronice	AIA.DCE.109	DOB	DF								2	0	3	0	62	E	5
10	Programarea calculatoarelor II	AIA.PCII.110	DOB	DF								2	0	3	0	89	E	6
11	Electrotehnică	AIA.ETH.111	DOB	DF								2	1	2	0	89	E	6
12	Sport II	AIA.SPII.112	DOB	DC								0	2	0	0	26	V (A/R)	2
13	Complemente de matematică I	AIA.CMI.113	DFA	DF	2	0	0	0	53	V	3							
14	Complemente de matematică II	AIA.CMII.114	DFA	DF								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	30	10	6	10	0	434	4E	30
					26					3V		26					2V	

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.

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.				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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2				2025/2026														
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disciplină	Semestrul 1							Semestrul 2							
				Nr. ore / săpt. /				SI	Ev. finală	K	Nr. ore / săpt. /				SI	Ev. finală	K	
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI	201	Metode numerice	AIA201	DF	2	0	2	0	69	E	5							
	202	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	AIA202	DD	2	0	2	0	69	E	5							
	203	Matematici speciale	AIA203	DF	2	2	0	0	44	C	4							
	204	Electronică digitală	AIA204	DD	2	0	2	0	44	C	4							
	205	Structuri de date și algoritmi	AIA205	DD	2	0	2	0	69	E	5							
	206	Modelarea sistemelor fizice	AIA206	DD	2	0	2	0	69	E	5							
	207	Introducere în automatică	AIA207	DD								3	0	2	0	55	E	5
	208	Baze de date	AIA208	DD								2	0	2	0	44	C	4
	209	Automate și microprogramare	AIA209	DD								2	0	1	1	69	E	5
	210	Tehnici de optimizare	AIA210	DD								2	0	2	0	69	E	5
	211	Statistică și prelucrarea datelor	AIA211	DF								2	0	2	0	69	E	5
	212	Măsurări și traductoare	AIA212	DD								2	0	2	0	69	E	5
	213	Limba engleză I	AIA213	DC	0	1	0	0	11	VP	1							
	214	Limba engleză II	AIA214	DC								0	1	0	0	11	VP	1
	215	Sport III	AIA215	DC	0	1	0	0	11	VP (A/R)	1							
DL	216	Comunicare interculturală	AIA216	DC								1	2				C	3
	217	Etică și integritate	AIA217	DC	2	1	0	0	33	C	3							
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO)				12	4	10	0		4E 2C 2VP	30	13	0	11	1		5E 1C 1VP	30	
				26				386			25				386			

Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor (25 ore pe punct de credit), considerând inclusiv sesiunile de examene.
Seminarul se ține cu grupa.

Studentii pot urma cursuri ale Seminarului Pedagogic. Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei, întrucât se eliberează certificat de absolvire a seminarului pedagogic de către DPPD.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul 1							Semestrul 2						
		Nr. ore / săpt.				SI	Ev. finală	K	Nr. ore / săpt.				SI	Ev. finală	K
		C	S	L	P				C	S	L	P			
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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3

2025/2026

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disciplină	Semestrul 1								Semestrul 2							
					Nr. ore / săpt. / disciplină				Pr	SI	Ev. finală	K	Nr. ore / săpt. / disciplină				Pr	SI	Ev. finală	K
					C	S	L	P					C	S	L	P				
DI	301	Teoria sistemelor	AIA301	DD	2	0	2	0		44	E	4								
	302	Sisteme cu microprocesoare	AIA302	DD	2	0	2	0		69	C	5								
	303	Sisteme automate cu eșantionare	AIA303	DD	2	0	2	0		44	C	4								
	304	Baze de date	AIA304	DD	2	0	2	0		69	E	5								
	305	Robotică	AIA305	DD									2	0	2	0		44	E	4
	306	Sisteme cu evenimente discrete	AIA306	DD									2	0	2	0		19	C	3
	307	Identificarea sistemelor	AIA307	DD									2	0	2	0		44	E	4
	308	Arhitecturi de calculatoare	AIA308	DD									2	0	2	0		19	C	3
	309	Limba engleză III	AIA309	DC	1	1	0	0		22	C	2								
	310	Practică de domeniu	AIA310	DD													90	10	C	4
	311	Practică de specialitate	AIA311	DS													90	10	C	4
DO	312	Mașini și acționări electrice	A312	DD	2	0	2	0		69	E	5								
	313	Echipamente hidropneumatice	A313	DS	2	0	2	0		69	E	5								
	314	Ingineria sistemelor de programe	IA314	DD	2	0	2	0		69	E	5								
	315	Programare independentă de platformă	IA315	DS	2	0	2	0		69	E	5								
	316	Sisteme de vedere artificială	A316	DS									2	0	2	0		19	E	3
	317	Sisteme de achiziție și interfețe de proces	A317	DS									2	0	2	0		19	E	3
	318	Procesoare numerice de semnal	IA318	DS									2	0	2	0		19	E	3
	319	Microcontrolere - arhitecturi și programare	IA319	DS									2	0	2	0		19	E	3
	320	Sisteme automate cu eșantionare - proiect	AIA320	DD									0	0	0	2		22	C	2
	321	Sisteme de achiziție și interfețe de proces - proiect	A321	DS									0	0	0	2		22	C	2
	322	Programare independentă de platformă - proiect	IA322	DS									0	0	0	2		22	C	2
	DL	323	Educație antreprenorială	AIA323	DS									2	0	1	0		83	C
		Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și opționale			13	1	12	0	0	386	4E 3C	30	12	0	12	2	180	206	4E 5C	30
					26								26							

Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor (25 ore pe punct de credit), considerând inclusiv Practica se efectuează pe parcursul anului universitar sau după terminarea sesiunii de examene din semestrul al doilea, timp de 2 x 3

Studentii vor opta pentru unul din cele două tipuri de grupuri opționale: automatică (A), informatică aplicată (IA).
Studentii care au optat pentru o grupă de tip A vor alege în semestrul 5 o disciplină opțională de tip A și una de tip IA.
Studentii care au optat pentru o grupă de tip IA vor alege în semestrul 5 o disciplină opțională de tip IA și una de tip A.
Studentii care au optat pentru o grupă de tip A vor alege în semestrul 6 o disciplină opțională de tip A, una de tip IA și un proiect opțional de tip
Studentii care au optat pentru o grupă de tip IA vor alege în semestrul 6 o disciplină opțională de tip IA, una de tip A și un proiect opțional de tip

Studentii pot urma cursuri ale Seminarului Pedagogic. Notele obținute la aceste discipline nu se iau în considerare la calculul mediei, întrucât se eliberează certificat de absolvire a seminarului pedagogic de către DPPD.

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul 1								Semestrul 2							
		Nr. ore / săpt. / disciplină				Pr	SI	Ev. finală	K	Nr. ore / săpt. / disciplină				Pr	SI	Ev. finală	K
		C	S	L	P					C	S	L	P				
1	Instruire asistată de calculator	1	1				22	C	2								
2	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar					42	33	C	3								
3	Managementul clasei de elevi									1	1				47	E	3
4	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar													36	14	C	2

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Mihai Postolache

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4				2025/2026																
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disciplină	Semestrul 1								Semestrul 2								
				Nr. ore / săpt. / disciplină				Pr	SI	Ev. finală	K	Nr. ore / săpt. / disciplină				SI	Ev. finală	K		
				C	S	L	P					C	S	L	P					
DI	401	Ingineria reglării automate	AIA401	DD	2	0	2	0		44	E	4								
	402	Transmisia datelor	AIA402	DS	2	0	2	0		44	E	4								
	403	Programarea aplicațiilor de timp real	AIA403	DS	3	0	2	0		55	E	5								
	404	Documentarea și elaborarea lucrărilor tehnico-științifice	AIA404	DC	1	0	0	0		36	C	2								
	405	Comunicații în sisteme de conducere	AIA405	DS									2	0	2	1	55	C	5	
	406	Management	AIA406	DC									2	0	1	0	33	C	3	
	407	Elaborarea proiectului de diplomă	AIA407	DS									0	0	0	4	44	C	4	
	408	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	AIA408	DS					60	15	VP A/R	3								
DO	409	Sisteme de conducere a roboților	A409	DS	2	0	2	0		44	C	4								
	410	Fabricație asistată de calculator	A410	DS	2	0	2	0		44	C	4								
	411	Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere	A411	DS	2	0	2	0		44	C	4								
	412	Rețele de calculatoare	IA412	DD	2	0	2	0		44	C	4								
	413	Sisteme bazate pe cunoaștere	IA413	DS	2	0	2	0		44	C	4								
	414	Sisteme de așteptare și aplicații	IA414	DS	2	0	2	0		44	C	4								
	415	Sisteme adaptive și robuste	A415	DS									2	0	2	0	69	E	5	
	416	Controlul la distanță al proceselor	A416	DS									2	0	2	0	69	E	5	
	417	Strategii de planificare a roboților mobili	A417	DS									2	0	2	0	69	E	5	
	418	Rețele neuronale și logică fuzzy	IA418	DS									2	0	2	0	69	E	5	
	419	Sisteme de inteligență artificială distribuite	IA419	DS									2	0	2	0	69	E	5	
	420	Programarea aplicațiilor internet	IA420	DS									2	0	2	0	69	E	5	
	421	Ingineria reglării automate - proiect	AIA421	DD									0	0	0	2	47	C	3	
	422	Programarea aplicațiilor de timp real - proiect	AIA422	DS									0	0	0	2	47	C	3	
	423	Sisteme bazate pe cunoaștere - proiect	AIA423	DS									0	0	0	2	47	C	3	
DL	424	Educație antreprenorială - Afaceri digitale I	AIA424	DC	1	0	2	0		83	C	5								
	425	Educație antreprenorială - Afaceri digitale II	AIA425	DC									2	0	0	1	33	C	3	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO)					14	0	12	0		60	326	3E 4C	30	10	0	9	7	386	3E 4C	30
					26								26							

Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor (25 ore pe punct de credit), considerând inclusiv sesiunile de examene.
Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă se desfășoară pe parcursul semestrului I, cu o durată de 60 ore, echivalentul a 2 săptămâni x 30 de ore.

Studentii care au optat în anul 3 pentru o grupă de tip A vor alege în semestrul 7 două discipline opționale de tip A și una de tip IA.
Studentii care au optat în anul 3 pentru o grupă de tip IA vor alege în semestrul 7 două discipline opționale de tip IA și una de tip A.
Studentii care au optat în anul 3 pentru o grupă de tip A vor alege în semestrul 8 două discipline opționale de tip A, una de tip IA și un proiect opțional.
Studentii care au optat în anul 3 pentru o grupă de tip IA vor alege în semestrul 8 două discipline opționale de tip IA, una de tip A și un proiect opțional.

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

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Mihai Postolache