

Aprobat,
În ședința Senatului
din data de 25 septembrie 2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Seria 2026-2030

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: *AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE*

Domeniul fundamental (DFI): *ȘTIINȚE INGINEREȘTI*

Domeniul de studii universitare de licență (DL): *Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente*

Programul de studii universitare de licență: *Automatică și Informatică Aplicată*

Titlul absolventului: *inginer*

Durata studiilor/ număr de credite: *4 ani / 240 de credite*

Forma de învățământ: *cu frecvență*

Limbă de predare: *română*

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a programului de studii Automatică și Informatică Aplicată se înscrie în misiunea generală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, respectiv a Facultății de Automatică și Calculatoare, fiind aceea de a forma specialiști în domeniul Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente capabili să asigure funcționarea performantă a componentelor hardware și software din structura sistemelor cu arhitecturi complexe.

Misiunea se reflectă prin alcătuirea planului de învățământ care include disciplinele fundamentale cu scopul asigurării bazei educaționale ingineresti, discipline specifice domeniului Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente și specializării Automatică și Informatică Aplicată.

Viitorul absolvent va avea cunoștințe și competențe profesionale necesare integrării în mediul socio-economic actual, bazat pe tehnologii moderne de procesare, logistică avansată și sisteme performante de management. Pregătirea sa va include atât capacitatea de analiză, proiectare și optimizare a proceselor automatizate și informatizate, cât și dezvoltarea competențelor transversale – gândire critică, adaptabilitate, colaborare interdisciplinară și management al proiectelor, care îi vor permite să contribuie la inovare, performanță organizațională și dezvoltare durabilă.

2. Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii au în vedere formarea de ingineri de automatică și informatică aplicată capabili să profeseze în domeniul industriei, al administrației sau domeniul academic, care să obțină diploma de licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea și luarea deciziilor în domeniul Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente.

3. Competențele programului de studii (conform înregistrării programului în RNCIS):

Competențe profesionale:

CP1 - Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.

CP2 - Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor.

CP3 - Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.

CP4 - Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automatică și informatică aplicată.

CP5 - Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate.

CP6 - Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calitatii, în contexte economice și manageriale.

CP7 - Integrarea cunoștințelor și tehnicilor de control automat, prelucrarea informațiilor și comunicații în cadrul sistemelor de control în rețea.

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.

4. Rezultatele învățării

Cunoștințe:

Studentul / absolventul:

- identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.
- explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.
- descrie, identifică, sumarizează concepte și metode referitoare la sisteme în general, precum și la tehnica măsurării, grafică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică și modul lor de aplicare în probleme concrete, folosind instrumente de matematică și fizică specifice.
- descrie, identifică și sumarizează concepte fundamentale din sisteme automate, sisteme încorporate și inteligente, știința calculatoarelor și tehnologia informației și modul lor de aplicare în probleme concrete.
- descrie, identifică și sumarizează concepte fundamentale de automatică, metodele de modelare, identificare, simulare și analiză a proceselor și a tehnicilor de proiectare asistată de calculator a sistemelor automate clasice și inteligente și modul lor de aplicare în probleme concrete.
- descrie, identifică și sumarizează concepte de specialitate din automatică, robotică și informatică aplicată și modul lor de utilizare în probleme concrete.
- demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de documentare, elaborare și prezentare a lucrărilor tehnico-științifice, managementul proiectelor ingineresti, etica și integritatea profesională, precum și cunoștințe fundamentale privind inițierea și dezvoltarea afacerilor, inclusiv în mediul digital.

Aptitudini:

Studentul / absolventul:

- operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.
- rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.
- efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.
- descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.
- aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.
- achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.
- concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.
- elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.
- aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.
- explică temele de rezolvat, argumentează soluțiile din automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente pe baza principiilor matematicii și a legilor fizicii și utilizează componentele de bază din domeniu și tehnicile de măsură a mărimilor electrice și neelectrice.
- aplică tehnici, principii ale fizicii și metode matematice adecvate de rezolvare a problemelor uzuale din automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente, cu accent pe metodele de calcul numeric.
- selectează și aplică metode și tehnici științifice specifice în elaborarea și implementarea proiectelor din domeniul automatizării, informaticii aplicate și sistemelor inteligente și analizează nivelul de documentare științifică și potențialul avantajelor și dezavantajelor metodelor și procedeele propuse.
- utilizează limbaje, medii și tehnologii de programare și instrumente specifice (algoritmi, scheme, modele, protocoale etc.) în rezolvarea de probleme bine definite din automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente.
- evaluează și selectează, adaptează și extinde mijloacele de proiectare asistată de calculator (CAD), pachetele hardware și software dedicat, pentru implementarea sistemelor complexe conectate automatizării, informaticii aplicate și sistemelor inteligente.
- modelează la nivel de sistem și realizează sisteme de control numerice, interfețe și sisteme bazate pe microcontrolere și microprocesoare, folosind proiectarea hardware – software integrată (codesign) și ingineria programării.
- interpretează și explică problemele de automatizare a unor tipuri de procese folosind principiile de bază din teoria sistemelor, ingineria reglării automate, modelare și simulare, tehnicile de proiectare asistată de calculator și metodele de analiză specifice automatizării, informaticii aplicate și sistemelor inteligente.
- recunoaște și implementează arhitecturi complexe pentru sisteme autonome inteligente.
- specifică cerințe, elaborează scenarii de simulare, propune soluții de rezolvare a unor probleme de control, analizează și evaluează performanțele sistemelor automate.
- configurează și implementează sisteme de conducere a proceselor industriale, a roboților și liniilor de fabricație flexibile, inclusiv prin abordări moderne de internet al lucrurilor și Industrie 4.0, alege echipamentele și pune în funcțiune structurile aferente.
- selectează și aplică metode și tehnici științifice specifice în elaborarea și implementarea proiectelor de automatică și informatică aplicată și analizează nivelul de documentare științifică și potențialul avantajelor și dezavantajelor metodelor și procedeele propuse.

- utilizează limbaje, medii și tehnologii de programare, metode și tehnici specifice sistemelor inteligente în rezolvarea de probleme specifice din automatică și informatică aplicată.
- selectează, adaptează și extinde mijloacele de proiectare asistată de calculator, pachetele hardware și software dedicat, pentru implementarea sistemelor complexe specifice automatizării și informaticii aplicate.
- configurează și implementează sisteme de control numerice, interfețe și sisteme bazate pe microcontrolere pentru conducerea proceselor industriale, a roboților și liniilor de fabricație flexibile, alege echipamentele și pune în funcțiune structurile aferente.
- integrează cunoștințe și tehnici de control automat cu prelucrarea informațiilor și comunicații în cadrul sistemelor de control în rețea și a sistemelor inteligente.
- folosește concepte de comunicare profesională în limba engleză, principiile unei vieți active și sănătoase, în contextul integrării competențelor ingineresti dobândite.
- demonstrează aptitudini de planificare, organizare și management al proiectelor ingineresti, utilizând concepte și instrumente specifice managementului tehnic și antreprenoriatului și respectând principiile etice și de integritate academică și profesională.
- comunică eficient în limba engleză și colaborează activ în echipe multidisciplinare, demonstrând adaptabilitate, respect pentru diversitate, spirit de inițiativă și o conduită sănătoasă prin practici sportive și activități de dezvoltare personală.

Responsabilitate și autonomie:

Studentul / absolventul:

- aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.
- practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.
- comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.
- este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.
- promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.
- lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.
- derulează procese din managementul proiectelor de automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor.
- arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.
- are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

5. Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

- Inginer automatist (COR 215202)
- Proiectant inginer de sisteme și calculatoare (COR 215214)
- Specialist mentenanță electromecanică-automatică echipamente industriale (COR 215220)

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 25 septembrie 2026

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
seria de studii 2026-2030****1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)**

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară - toamnă
I	14	14	3	3	2	0	3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	3	1	9
III	14	14	3	3	2	3	3	1	9
IV	14	14	3	3	1	0	3	1	0

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (DOB) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DOP)**2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru**

Anul de studii	Pregătire teoretică (activități didactice de C, S, L și P)				Pregătire practică profesională (practică și elaborarea proiectului de diplomă)				Nr. total ore activități didactice	Nr. totale credite
	Nr. ore / săptăm.		Nr. credite		Nr. total ore	Nr. ore / săptăm.	Nr. credite			
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			Practică	Elaborare proiect de diplomă		
I	26	26	30	30	0	0	0	0	728	60
II	26	26	30	30	90	0	4	0	818	60
III	26	26	30	30	90	0	4	0	818	60
IV	26	26	30	30	0	9	0	10	728	60
Total	104	104	120	120	180	9	8	10	3092	240

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor:

Categoria de opționalitate	Nr. de ore	% din nr. total de ore	Nr. credite	% din nr. total de credite
DOB – discipline obligatorii	2546	75,50	202	75,94
DOP – discipline opționale	546	16,19	38	14,29
DFA – discipline facultative	280	8,30	26	9,77
Nr. total de ore / credite	3372	100	266	100

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor, după categoria formativă a disciplinelor

Categoria formativă	Numărul de ore	% din nr. total	Numărul de credite	% din nr. total
DF – discipline fundamentale	2156,00	69,73	172	71,67
DS – discipline de specializare	782,00	25,29	57	23,75
DC – discipline complementare	154,00	4,98	11	4,58
Nr. total de ore / credite	3092,00	100	240	100

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr.ore repartizate pe activități					% față de nr.ore				
	Predare	Aplicații				Predare	Aplicații			
		C	S	L	P		C	S	L	P
Total ore / C, S, L, P, Pr	1190	280	1218	224	180	38,49	9,06	39,39	7,24	5,82
Total ore / predare, aplicații	1190	1902				38,49	61,51			
Total ore		3092					100			

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Număr total de examene (E):	29	Număr total verificări (V):	24
-----------------------------	----	-----------------------------	----

Evaluarea poate fi:

- continuă (de tip V, cu notă sau calificativul A/R, pe parcursul semestrului, în interiorul celor 14 săptămâni);
- sau sumativă (de tip E, în afara celor 14 săptămâni ale semestrului, în perioada de sesiune).

Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare			1,21
Nr. total ore didactice	3092	Nr. total ore SI	3301

Raportul dintre numărul de ore opționale și numărul total de ore (obligatorii și opționale)	0,18
---	------

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele obligatorii și de la cele opționale;
- b) obținerea creditelor prevăzute pentru examenul de diplomă.

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 25 septembrie 2026
Președinte Senat,
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1, 2026-2027

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1								Semestrul 2							
					Nr. ore / săpt.				SI	Ex.	FE	K	Nr. ore / săpt.				SI	Ex.	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	3	E	6								
2	Analiză matematică	AIA.AM.102	DOB	DF	2	3	0	0	89	3	E	6								
3	Programarea calculatoarelor I	AIA.PCI.103	DOB	DF	2	0	3	0	89	3	E	6								
4	Fizică	AIA.FIZ.104	DOB	DF	2	1	2	0	65	0	V	5								
5	Bazele funcționării calculatoarelor	AIA.BFC.105	DOB	DF	2	0	2	0	79	0	V	5								
6	Sport I	AIA.SPI.106	DOB	DC	0	2	0	0	26	0	V (A/R)	2								
7	Matematici aplicate în inginerie	AIA.MAI.107	DOB	DF									2	3	0	0	89	3	E	6
8	Teoria probabilităților și statistică pentru învățare automată	AIA.TPSIA.108	DOB	DF									2	0	2	0	79	0	V	5
9	Dispozitive și circuite electronice	AIA.DCE.109	DOB	DF									2	0	3	0	62	3	E	5
10	Programarea calculatoarelor II	AIA.PCII.110	DOB	DF									2	0	3	0	89	3	E	6
11	Electrotehnică	AIA.ETH.111	DOB	DF									2	1	2	0	89	3	E	6
12	Sport II	AIA.SPII.112	DOB	DC									0	2	0	0	26	0	V (A/R)	2
13	Complemente de matematică I	AIA.CMI.113	DFA	DF	2	0	0	0	53	0	V	3								
14	Complemente de matematică II	AIA.CMII.114	DFA	DF									2	0	0	0	53	0	V	3
Total ore pe săptămână, total probe de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					10	9	7	0	437	9	3E 3V	30	10	6	10	0	434	12	4E 2V	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.

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	Ex.	FE	K	Nr. ore / săpt.				SI	Ex.	FE	K
		C	S	L	P					C	S	L	P				
1	Psihologia educației	2	2	0	0	76	3	E	5								
2	Pedagogie I									2	2	0	0	76	3	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

Aprobare,

În ședința Senatului

din data de 25 septembrie 2026

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2, 2027-2028

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1								Semestrul 2								
					Nr. ore / săptăm.				SI	Ex.	FE	K	Nr. ore / săptăm.				Pr	SI	Ex.	FE	K
					C	S	L	P					C	S	L	P					
1	Metode numerice	AIA.MN.201	DOB	DF	2	0	3	0	89	3	E	6									
2	Modelarea sistemelor fizice	AIA.MSF.202	DOB	DF	2	0	3	0	89	3	E	6									
3	Structuri de date și algoritmi	AIA.SDA.203	DOB	DF	2	0	3	0	89	3	E	6									
4	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	AIA.ASDN.204	DOB	DF	2	0	3	0	89	3	E	6									
5	Fundamentele mecanice ale roboticii	AIA.FMR.205	DOB	DF	2	0	2	0	52	0	V	4									
6	Limba engleză I	AIA.LEI.206	DOB	DC	0	2	0	0	26	0	V	2									
7	Introducere în automatică	AIA.IA.207	DOB	DF									2	0	3	0		62	3	E	5
8	Sisteme cu microprocesoare	AIA.SMP.208	DOB	DF									2	0	3	0		62	3	E	5
9	Tehnici de optimizare și învățare automată	AIA.TOIA.209	DOB	DF									2	0	3	0		62	3	E	5
10	Măsurări și traductoare	AIA.MT.210	DOB	DF									2	0	3	0		62	3	E	5
11	Baze de date	AIA.BD.211	DOB	DF									2	0	2	0		52	0	V	4
12	Limba engleză II	AIA.LEII.212	DOB	DC									0	2	0	0		26	0	V	2
13	Practică I	AIA.PRI.213	DOB	DS													90	18	0	V	4
14	Sport III	AIA.SPIII.214	DFA	DC	0	1	0	0	13	0	V (A/R)	1									
15	Sport IV	AIA.SPIV.215	DFA	DC									0	1	0	0		13		V (A/R)	1
16	Utilizarea instrumentelor de inteligență artificială în inginerie	AIA.UIIAI.216	DFA	DC	1	0	1	0	26	0	V	2									
17	Comunicare interculturală	AIA.CI.217	DFA	DC									1	2	0	0		39		V	3
	Total ore pe săptămână, total probe de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP				10	2	14	0	434	12	4E 2V	30	10	2	14	0	90	344	12	4E 3V	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. Practica se efectuează după terminarea sesiunii de examene din semestrul al doilea, timp de 3 săptămâni x 30 ore = 90 ore.

Studentii pot urma programul de formare psihopedagogică nivelului 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 / săptăm.				SI	Ex.	FE	K	Nr. ore / săptăm.				Pr	SI	Ex.	FE	K
		C	S	L	P					C	S	L	P					
1	Pedagogie II	2	2	0	0	76	3	E	5									
2	Didactica specializării									2	2	0	0		76	3	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 IASI
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 25 septembrie 2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3, 2028-2029

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1										Semestrul 2																	
					Nr. ore / săptăm.				Pr	SI	Ex.	FE	K	Nr. ore / săptăm.				Pr	SI	Ex.	FE	K										
					C	S	L	P						C	S	L	P															
1	Teoria sistemelor	AIA.TS.301	DOB	DF	2	0	3	0		89	3	E	6																			
2	Sisteme automate cu eșantionare	AIA.SAE.302	DOB	DF	2	0	2	0		76	3	E	5																			
3	Robotică	AIA.ROB.303	DOB	DF	2	0	3	0		89	3	E	6																			
4	Fundamentele sistemelor inteligente	AIA.FSI.304	DOB	DF	2	0	2	0		76	3	E	5																			
5	Programare independentă de platformă	AIA.PIP.305	DOP	DS	2	0	2	0		52	0	V	4																			
6	Automate programabile	AIA.AP.306			2	0	2	0																								
7	Echipamente și structuri de reglare automată	AIA.ESRA.307	DOP	DF	2	0	2	0		52	0	V	4																			
8	Rețele de calculatoare	AIA.RC.308			2	0	2	0																								
9	Ingineria reglării automate	AIA.IRA.309	DOB	DF										2	0	2	0		49	3	E	4										
10	Identificarea sistemelor	AIA.IS.310	DOB	DF										2	0	2	0		49	3	E	4										
11	Sisteme bazate pe cunoaștere	AIA.SBC.311	DOB	DS										2	0	2	0		49	3	E	4										
12	Transmisia datelor	AIA.TD.312	DOB	DF										2	0	2	0		49	3	E	4										
13	Strategii de planificare a roboților mobili	AIA.SPRM.313	DOP	DS										2	0	2	0		25	0	V	3										
14	Sisteme de vedere artificială	AIA.SVA.314																														
15	Microcontrolere - arhitecturi, programare și proiectare	AIA.MAPP.315	DOP	DF										2	0	2	0		25	0	V	3										
16	Arhitecturi de calculatoare	AIA.AC.316																														
17	Proiect integrator I	AIA.PII.317	DOB	DS										0	0	0	2		80	0	V	4										
18	Practică II	AIA.PRII.318	DOB	DS														90	18	0	V	4										
19	Educație antreprenorială	AIA.EA.319	DFA	DC										2	0	1	0		93	0	V	5										
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO)					12				0	14	0		0	434	12	4E 2V	30	12				0	12	2		90	344	12	4E 4V	30		
					26														26													

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.

Practica se efectuează după terminarea sesiunii de examene din semestrul al doilea, timp de 3 săptămâni x 30 ore = 90 ore.

Studentii vor opta la sfârșitul anului 2 pentru unul din pachetele de discipline opționale PO1 sau PO2.

	Semestrul 1				Semestrul 2			
PO1	Programare independentă de platformă	AIA.PIP.305	Strategii de planificare a roboților mobili		AIA.SPRM.313			
	Echipamente și structuri de reglare automată	AIA.ESRA.307	Microcontrolere - arhitecturi, programare și proiectare		AIA.MAPP.315			
PO2	Automate programabile	AIA.AP.306	Sisteme de vedere artificială		AIA.SVA.314			
	Rețele de calculatoare	AIA.RC.308	Arhitecturi de calculatoare		AIA.AC.316			

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 / săptăm.				Pr	SI	Ex.	FE	K	Nr. ore / săptăm.				Pr	SI	Ex.	FE	K		
		C	S	L	P						C	S	L	P							
1	Instruire asistată de calculator	1	1	0	0		22	0	C	2											
2	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar (1)						42	33	0	C	3										
3	Managementul clasei de elevi											1	1	0	0		47		E	3	
4	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar (2)															36	14		C	2	
5	Examen de absolvire nivelul I																		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 25 septembrie 2026

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**ANUL 4, 2029-2030**

Seria de studii 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1								Semestrul 2							
					Nr. ore / săptăm.				SI	Ex.	FE	K	Nr. ore / săptăm.				SI	Ex.	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	3	E	5								
2	Programarea aplicațiilor de timp real	AIA.PATR.402	DOB	DF	2	0	2	0	76	3	E	5								
3	Comunicații în sisteme de conducere	AIA.CSC.403	DOB	DF	2	0	2	0	76	3	E	5								
4	Elaborarea proiectului de diplomă I	AIA.EPDI.404	DOB	DS	1	0	0	3	79	0	V	5								
5	Mașini și acționări electrice	AIA.MAE.405	DOP	DF	2	0	2	0	25	0	V	3								
6	Fabricație asistată de calculator	AIA.FAC.406																		
7	Conducerea la distanță a proceselor	AIA.CDP.407	DOP	DS	2	0	2	0	25	0	V	3								
8	Programarea aplicațiilor cu microcontrolere	AIA.PAM.408																		
9	Proiect integrator II	AIA.PIII.409	DOB	DS	0	0	0	2	80	0	V	4								
10	Ingineria sistemelor de programe	AIA.ISP.410	DOB	DS									2	0	0	2	52	0	V	4
11	Elaborarea proiectului de diplomă II	AIA.EPDII.411	DOB	DS									0	0	0	5	65	0	V	5
12	Economie circulară și management	AIA.ECM.412	DOP	DC									2	1	0	0	39	0	V	3
13	etică și integritate academică	AIA.EIA.413																		
14	Sisteme automate de control distribuit	AIA.SACD.414	DOP	DS									2	0	2	0	76	3	E	5
15	Sisteme inteligente de control	AIA.SIC.415																		
16	Sisteme de așteptare și aplicații	AIA.SAA.416	DOP	DS									2	0	2	0	76	3	E	5
17	Sisteme de inteligență artificială distribuite	AIA.SIAD.417																		
18	Sisteme încorporate conectate la internet	AIA.SICI.418	DOP	DF									2	0	2	0	76	3	E	5
19	Programarea aplicațiilor internet	AIA.PAI.419																		
20	Proiect integrator III	AIA.PIII.420	DOB	DS									0	0	0	2	53	0	V	3
21	Educație antreprenorială - Afaceri digitale I	AIA.AEDBI.421	DFA	DC	1	0	2	0	93		V	5								
22	Educație antreprenorială - Afaceri digitale II	AIA.AEDBII.422	DFA	DC									2	0	0	1	39	0	V	3
Total ore pe săptămână, total probe de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					11	0	10	5	437	9	3E 4V	30	10	1	6	9	437	9	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.

Studentii vor opta la sfârșitul anului 3 pentru una din cele două discipline complementare și pentru unul din pachetele de discipline opționale PO3 sau PO4.

Semestrul 1			Semestrul 2		
PO3	Mașini și acționări electrice	AIA.MAE.405	Sisteme automate de control distribuit	AIA.SACD.414	
	Conducerea la distanță a proceselor	AIA.CDP.407	Sisteme de așteptare și aplicații	AIA.SAA.416	
PO4	Fabricație asistată de calculator	AIA.FAC.406	Sisteme încorporate conectate la internet	AIA.SICI.418	
			Sisteme inteligente de control	AIA.SIC.415	
	Programarea aplicațiilor cu microcontrolere	AIA.PAM.408	Sisteme de inteligență artificială distribuite	AIA.SIAD.417	
			Programarea aplicațiilor internet	AIA.PAI.419	

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

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Mihai Postolache