

Plan de învățământ AIASI - AIA începând cu seria 2025-2029

Anul 1	
Sem. 1	Sem. 2
Algebră liniară și geometrie analitică	Matematici aplicate în inginerie
Analiză matematică	Statistică și prelucrarea datelor
Programarea calculatoarelor I	Programarea calculatoarelor II
Fizică	Electrotehnică
Bazele funcționării calculatoarelor	Dispozitive și circuite electronice
Sport I	Sport II
Complemente de matematică I - fac.	Complemente de matematică II - fac.

Discipline Fundamentale
Discipline de specialitate
Discipline complementare
AUTOMATICĂ
INFORMATICĂ
ROBOTICĂ ȘI SISTEME INTELIGENTE
TEHNOLOGIE

Anul 2	
Sem. 1	Sem. 2
Metode numerice	Introducere în automatică
Modelarea sistemelor fizice	Tehnici de optimizare și învățare automată
Structuri de date și algoritmi	Baze de date
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	Sisteme cu microprocesoare
Fundamentele matematice ale roboticii	Măsurări și traductoare
Limba engleză I	Limba engleză II
Sport III - fac.	Sport IV - fac.
	Practică I

Anul 3	
Sem. 1	Sem. 2
Teoria sistemelor	Ingineria reglării automate (IRA)
Sisteme automate cu eșantionare (SAE)	Identificarea sistemelor
Robotică	Sisteme bazate pe cunoaștere
Fundamentele sistemelor inteligente	Transmisii de date
	Practică II

Anul 4	
Sem. 1	Sem. 2
Sisteme cu evenimente discrete	Ingineria sistemelor de programe
Programarea aplicațiilor de timp real (PATR)	
Comunicații în sisteme de conducere (CSC)	
Elaborarea proiectului de diplomă I	Elaborarea proiectului de diplomă II

PO 3, 4	Economie și management
	etică și integritate

Pachet opțional 1	Prog. independentă de platformă (PIP)	Strategii de planificare a roboților mobili
	Echip. și structuri de reglare automată (ESRA)	μC - arhitectură, programare și proiectare

Pachet opțional 3	Conducerea la distanță a proceselor	Sisteme avansate de conducere distribuită
	Mașini și acționări electrice	Sisteme de așteptare și aplicații
		Sisteme încorporate conectate la internet

Pachet opțional 2	Automate programabile (AP)	Sisteme de vedere artificială (SVA)
	Rețele de calculatoare	Arhitecturi de calculatoare

Pachet opțional 4	Fabricație asistată de calculator	Sisteme inteligente de control
	Programarea aplicațiilor cu μC	Sisteme de inteligență artificială distribuite
		Programarea aplicațiilor internet

1 singur proiect opțional pe semestru	PO 1, 2	SAE-pr
	PO 1	PIP-pr
	PO 2	AP-pr

PO 1, 2	IRA-pr	PATR-pr
		CSC-pr
PO 1	SIR-pr	
PO 2	SVA-pr	