

Plan de învățământ AIASI - AIA seria 2026-2030

Anul 1	
Sem. 1	Sem. 2
Algebră liniară și geometrie analitică	Matematici aplicate în inginerie
Analiză matematică	Teoria probabilităților și statistică pentru învățare automată
Programarea calculatoarelor I	Programarea calculatoarelor II
Fizică	Electrotehnică
Bazele funcționării calculatoarelor	Dispozitive și circuite electronice
Sport I	Sport II
Complemente de matematică I - facultativ	Complemente de matematică II - facultativ

Anul 2	
Sem. 1	Sem. 2
Metode numerice	Introducere în automată
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 mecanice ale roboticii	Măsurări și transductoare
Limba engleză I	Limba engleză II
Sport III - facultativ	Practică I
Utilizarea instrumentelor de inteligență artificială în inginerie - facultativ	Sport IV - facultativ
	Comunicare interculturală - facultativ

Anul 3	
Sem. 1	Sem. 2
Teoria sistemelor	Ingineria reglării automate
Sisteme automate cu eșantionare	Identificarea sistemelor
Robotică	Sisteme bazate pe cunoaștere
Fundamentele sistemelor inteligente	Transmisii de date
	Proiect integrator I (SAE, PIP, AP)
	Practică II
	Educație antreprenorială - facultativ

Anul 4	
Sem. 1	Sem. 2
Sisteme cu evenimente discrete	Ingineria sistemelor de programe
Programarea aplicațiilor de timp real	
Comunicații în sisteme de conducere	
Proiect integrator II (IRA, SIR, SVA)	Proiect integrator III (PATR, CSC)
Elaborarea proiectului de diplomă I	Elaborarea proiectului de diplomă II
Educație antreprenorială - Afaceri digitale I - facultativ	Educație antreprenorială - Afaceri digitale II - facultativ

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

LEGENDĂ

Pachet opțional 1	Programare independentă de platformă	Strategii de planificare a roboților mobili
	Echipamente și structuri de reglare automată	Microcontrolere - arhitectură, programare și proiectare

Pachet opțional 2	Automate programabile	Sisteme de vedere artificială
	Rețele de calculatoare	Arhitecturi de calculatoare

Pachete opționale 3 și 4		Economie circulară și management
		Etică și integritate academică
Pachet opțional 3	Conducerea la distanță a proceselor	Sisteme automate de control distribuit
	Mașini și acționări electrice	Sisteme de așteptare și aplicații
		Sisteme încorporate conectate la internet

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