

TUIași - AC - Plan de învățământ AIA - seria 2024-2028

Anul 1		Anul 2		Anul 3		Anul 4	
Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2
Algebră liniară și geometrie analitică	Ecuatii diferențiale și calcul operațional	Metode numerice	Introducere în automatică	Teoria sistemelor	Robotică	Sisteme cu evenimente discrete	Comunicații în sisteme de conducere (CSC)
Analiză matematică	Circuite electronice analogice	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	Baze de date	Sisteme cu microprocesoare	Ingineria reglării automate (IRA)	Transmisii de date	Mangement
Informatică aplicată	Programarea calculatoarelor II	Matematici speciale	Automate și microprogramare	Siateme automate cu eșantionare (SAE)	Logica computațională	Programarea aplicațiilor de timp real (PATR)	Elaborarea proiectului de diplomă
Fizică	Electrotehnică	Electronică digitală	Tehnici de optimizare	Identificarea sistemelor	Arhitecturi de calculatoare	Doc. și elab. lucrărilor tehnico științifice	
Programarea calculatoarelor I	Mecanică	Structuri de date și algoritmi	Statistică și prelucrarea datelor				
Grafică asistată de calculator	Economie	Modelarea sistemelor fizice	Măsurări și traductoare				
Sport	Sport	Sport					
	Engleză	Engleză	Engleză	Engleză			

DF	AUTOMATICĂ
DD	INFORMATICĂ
DS	ROBOTICĂ
DC	TEHNOLOGIE

Mașini și actionări electrice (MAE)	Sisteme de vedere artificială (SVA)
Echip. și structuri de reglare automată (ESRA)	Echipamente hidropneumatice (EHP)
Ingineria sistemelor de programe (ISP)	Prog. aplicațiilor cu microcontrolere (PAM)
Prog. independentă de platformă (PIP)	μC - arhitect., prog. și proiectare (MAPP)

Sisteme de conducere a roboților (SCR)	Sisteme adaptive și robuste (SAR)
Fabricație asistată de calculator (FAC)	Conducerea la distanță a proceselor (CDP)
Sisteme avansate de conducere automată (SACA)	Strategii de planificare a roboților mobili (SPRM)
Rețele de calculatoare (RC)	Sisteme de așteptare și aplicații (SAA)
Sisteme bazate pe cunoaștere (SBC)	Sisteme de inteligență artificială distribuite (SIAD)
Rețele neuronale și logică fuzzy (RNLF)	Programarea aplicațiilor internet (PAI)

SAE-pr
ESRA-pr
SVA-pr
EHP-pr
PIP-pr

IRA-Pr	CSC-pr
SBC-Pr	PATR-pr

Studentii vor opta pentru un pachet de discipline opționale pentru anii 3 și 4 și vor fi selectați în functie de media și numărul de credite la sfârșitul anului anterior.

Anul 3	Grupare discipline în pachete (câte o disciplină de tip A și una de tip IA, proiectul la o disciplină din pachet la alegere cu SAE-Pr.	
	Pachet 1 A:	MAE + PIP + EHP + MAPP + (EHP-pr sau PIP-pr sau SAE-pr)
	Pachet 2 IA:	ESRA + ISP + SVA + PAM + (SVA - pr sau ESRA-pr sau SAE-pr)

Anul 4	Grupare discipline în pachete (câte două discipline de tip A sau IA și o disciplină de tip IA sau A, iar proiectele pot fi la alegere, corespund unor discipline impuse.	
	Pachet 1 A:	SCR + SACA + RC + IRA-pr sau SCR-pr SAA + SPRM + CDP + PATR-pr sau CSC-pr
	Pachet 2 IA:	SBC + RNLF + FAC + IRA-pr sau SBC-pr SAR + SIAD + PAI + PATR-pr sau CSC-pr