

Domeniul de ierarhizare: Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației
 Programul de studii: Automatică și informatică aplicată (AIA)
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: IF

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2023-2024)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Analiză matematică	D28AIAL101	DF	DI	1	3	2			6	E							80
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D28AIAL102	DF	DI	1	3	2			6	E							80
Fizică	D28AIAL103	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Chimie	D28AIAL104	DF	DI	1	2	1			3	E							33
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D28AIAL105	DF	DI	1	2		2		5	E							69
Informatică aplicată I	D28AIAL106	DF	DI	1	2		2		3	V							19
Limba engleză 1	D28AIAL107	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Educație fizică și sport I	D28AIAL108	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Metode numerice	D28AIAL201	DF	DI	1							2		2		5	E	69
Matematici speciale	D28AIAL202	DF	DI	1	1						3	2			6	E	80
Electrotehnică	D28AIAL203	DD	DI	1							3	1	1		6	E	80
Ingineria sistemelor de programe	D28AIAL204	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Mecanică	D28AIAL205	DD	DI	1							2	2			4	E	44
Grafică asistată de calculator	D28AIAL206	DF	DI	1							1		2		3	V	33
Limba engleză 2	D28AIAL207	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Educație fizică și sport II	D28AIAL208	DC	DI	1								1			1*	A/R	
TOTAL					15	9	4	0	30		14	7	7	0	30		
					28				28								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Activitati suport de matematica	D28AIAL109	DF	DFac	1	1	1			2	V							22
Activitati suport de fizica	D28AIAL110	DF	DFac	1	1	1			2	V							22
Activitati suport de informatica	D28AIAL111	DF	DFac	1	1		1		2	V							22
Activitati suport de matematica	D28AIAL209	DF	DFac	1							1	1			2	V	22
Activitati suport de fizica	D28AIAL210	DF	DFac	1							1	1			2	V	22
Activitati suport de informatica	D28AIAL211	DF	DFac	1							1		1		2	V	22
TOTAL					3	2	1	0	6		3	2	1	0	6		

* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

Domeniul de ierarhizare: Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Automatică și informatică aplicată (AIA)

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2024-2025)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Circuite electronice liniare	D28AIAL301	DD	DI	1	3	1	1		6	E							80
Teoria sistemelor I	D28AIAL302	DD	DI	1	3	1	1		6	E							80
Baze de date	D28AIAL303	DD	DI	1	2		1		3	E							33
Baze de date – proiect	D28AIAL304	DD	DI	1				1	1	P							11
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D28AIAL305	DD	DI	1	3	1	1		6	E							80
Programare orientată pe obiecte	D28AIAL306	DS	DI	1	2		2		4	E							44
Marketing	D28AIAL307	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Limba engleză 3	D28AIAL308	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Educație fizică și sport III	D28AIAL309	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Electronică digitală	D28AIAL401	DD	DI	1							2		2		4	E	44
Mașini electrice și acționări	D28AIAL402	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Teoria sistemelor II	D28AIAL403	DD	DI	1							2	1	1		3	E	19
Robotică	D28AIAL404	DD	DI	1							3		1		4	E	44
Arhitectura calculatoarelor	D28AIAL405	DD	DI	1							3	1	1		5	E	55
Informatica aplicata II	D28ISML406	DF	DI	1							2		1		3	V	33
Protecția mediului	D28AIAL407	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Limba engleză 4	D28AIAL408	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Educație fizică și sport IV	D28AIAL409	DC	DI	1								1			1*	A/R	
Practică de domeniu (3 săpt. = 90 ore)	D28AIAL410	DD	DI	2										6.43	4	V	
TOTAL					15	6	6	1	30		16	5	7	0	30		
					28				28								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme de operare	D28AIAL310	DC	DFac	1	3		2		4	E							30
Tehnici de programare	D28AIAL311	DC	DFac	1	2		2		3	E							19
Programare embedded	D28AIAL312	DC	DFac	1							2		2		3	E	19
Aplicatii WEB cu suport JAVA	D28AIAL411	DC	DFac	1							2		2		3	E	19
Inteligența artificială	D28AIAL412	DC	DFac	1							2	1	1		3	E	19
TOTAL					5	0	4	0	7		6	1	5	0	9		

* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Automatică, Calculatoare
 și Electronică
 Departamentul: Automatică și
 Electronică (D28)
 Domeniul de ierarhizare: Ingineria
 sistemelor, calculatoare și tehnologia
 informației
 Programul de studii: Automatică și
 informatică aplicată (AIA)
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2023-2024

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Modelare, identificare și simulare	D28AIAL501	DD	DI	1	3		2		5	E							55
Măsurări și traductoare	D28AIAL502	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Sisteme cu microprocesoare	D28AIAL503	DD	DI	1	3		2		6	E							80
Automate și microprogramare	D28AIAL504	DD	DI	1	3		2		5	V							55
Automate și microprogramare-proiect	D28AIAL505	DD	DI	1				1	1	P							11
*PACHETUL A																	
Sisteme de operare în automatizări	D28AIAL506a	DS	DO	1	2		1	1	4	E							44
Testarea aplicațiilor software	D28AIAL507a	DS	DO	1	2		2		4	E							44
*PACHETUL B																	
Software industrial	D28AIAL506b	DS	DO	0	2		2		4	E							44
Sisteme de operare și limbaje în timp real	D28AIAL507b	DS	DO	0	2		1	1	4	E							44
Sisteme de achiziție și interfețe de proces	D28AIAL601	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Ingineria reglării automate	D28AIAL602	DD	DI	1							3		2		5	E	55
Transmisia datelor	D28AIAL603	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Sisteme incorporate	D28AIAL604	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Managementul proiectelor	D28AIAL605	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Practică de specialitate (3 săpt. = 90 ore)	D28AIAL608	DS	DI	2										6.429	4	V	
*PACHETUL A																	
Securitate digitală	D28AIAL606a	DS	DO	1							2		2		3	E	19
Medii software orientate pe aplicații	D28AIAL607a	DS	DO	1							2		1	1	3	V	19
*PACHETUL B																	
Prelucrarea semnalelor	D28AIAL606b	DS	DO	0							2		2		3	E	19
Proiectarea asistată a sistemelor de conducere	D28AIAL607b	DS	DO	0							2		1	1	3	V	19
TOTAL					15	1	10	2	30		15	0	12	1	30		
					28				28								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme mobile	D28AIAL508	DS	DFac	1	2		1	1	4	E							44
Vedere artificială	D28AIAL509	DS	DFac	1	2		1	1	4	E							44
Aplicații multimedia	D28AIAL609	DS	DFac	1							2		2		4	E	44
Limbaje de asamblare	D28AIAL610	DS	DFac	1							2		1	1	4	E	44
TOTAL					4	0	2	2	8		4	0	3	1	8		

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
 Departamentul: Automatică și Electronică (D28)
 Domeniul de ierarhizare: Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației
 Programul de studii: Automatică și informatică aplicată (AIA)
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2023-2024

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Sisteme numerice de conducere	D28AIAL701	DS	DI	1	3		2		6	E							80
SCADA - Sisteme de supervizare, conducere și achiziție distribuită	D28AIAL702	DS	DI	1	2		2		4	V							44
Conducerea proceselor tehnologice	D28AIAL706b	DS	DI	1	2		1	1	5	E							69
Rețele de calculatoare	D28AIAL704	DD	DI	1	3		2		6	E							80
*PACHETUL A (IA)																	
Internetul dispozitivelor inteligente	D28AIAL705a	DS	DO	1	2		1	1	4	E							44
Tehnici de inteligență artificială	D28AIAL706a	DS	DO	1	3		1	1	5	E							55
*PACHETUL B (A)																	
Sisteme hidraulice și pneumatice	D28AIAL705b	DS	DO	0	3		1	1	5	E							55
Programarea aplicațiilor de timp real	D28AIAL706b	DS	DO	0	2		1	1	4	V							44
Optimizări	D28AIAL801	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Sisteme hibride	D28AIAL802	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Interfețe om-mașină	D28AIAL803	DS	DI	1							2		2		4	E	44
Elaborarea proiectului de diplomă (10 săptămâni, 56 ore)	D28AIAL804	DS	DI	1									5.6	4	V		22
Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (10 sapt. x 6 ore/ sapt = 60 ore)	D28AIAL808	DS	DI	2									6	6	V		66
*PACHETUL A																	
Tehnologii .NET	D28AIAL805a	DS	DO	1							2		1		3	V	33
Tehnologii .NET - proiect	D28AIAL806a	DS	DO	1									1	1	P		11
Programare independentă de platformă	D28AIAL807a	DS	DO	1							2		2		4	E	44
*PACHETUL B																	
Tehnici de diagnoză și decizie	D28AIAL805b	DS	DO	0							2		2		4	E	44
Tehnologii multimedia	D28AIAL806b	DS	DO	0							2		1		3	V	33
Tehnologii multimedia - proiect	D28AIAL807b	DS	DO	0									1	1	P		11
TOTAL					15	0	9	3	30		10	1	8	6.6	30		
					27					26							
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Analiza sistemelor informaționale și proiectarea sistemelor informatice- proiect	D28AIAL707	DS	DFac	1				2	2	V							22
TOTAL																	
					0	0	0	2	2		0	0	0	0	0		
Sustinere proiect diploma	D28AIAL809	DS	DI	1											10	E	