

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 2021-2022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2021-2022)

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							
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D28AIAL102	DF	DI	1	3	2			6	E							
Fizică	D28AIAL103	DF	DI	1	2	2			5	E							
Chimie	D28AIAL104	DF	DI	1	2	1			3	E							
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D28AIAL105	DF	DI	1	2		2		5	E							
Informatică aplicată I	D28AIAL106	DF	DI	1	2		2		3	V							
Limba engleză 1	D28AIAL107	DC	DI	1	1	1			2	V							
Educație fizică și sport I	D28AIAL108	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Metode numerice	D28AIAL201	DF	DI	1							2		2		5	E	
Matematici speciale	D28AIAL202	DF	DI	1							3	2			6	E	
Electrotehnică	D28AIAL203	DD	DI	1							3	1	1		6	E	
Ingineria sistemelor de programe	D28AIAL204	DD	DI	1							2		2		4	E	
Mecanică	D28AIAL205	DD	DI	1							2	2			4	E	
Grafică asistată de calculator	D28AIAL206	DF	DI	1							1		2		3	V	
Limba engleză 2	D28AIAL207	DC	DI	1							1	1			2	V	
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							
Activitati suport de fizica	D28AIAL110	DF	DFac	1	1	1			2	V							
Activitati suport de informatica	D28AIAL111	DF	DFac	1			1		2	V					2	V	
Activitati suport de matematica	D28AIAL209	DF	DFac	1							1	1			2	V	
Activitati suport de fizica	D28AIAL210	DF	DFac	1							1		1		2	V	
Activitati suport de informatica	D28AIAL211	DF	DFac	1							1		1		2	V	
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



RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎRU

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dorin ȘENDRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Cosmin IONETE

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2022-2023)

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																		
Elemente de electronică analogică	D28AIAL301	DD	DI	1	3	1	1		6	E								
Teoria sistemelor I	D28AIAL302	DD	DI	1	3	1	1		6	E								
Baze de date	D28AIAL303	DD	DI	1	2		1		4	E								
Baze de date – proiect	D28AIAL304	DD	DI	1				1	1	E								
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D28AIAL305	DD	DI	1	3	1	1		5	E								
Programare orientată pe obiecte	D28AIAL306	DS	DI	1	2		2		4	E								
Marketing	D28AIAL307	DC	DI	1	1	1			2	V								
Limba engleză 3	D28AIAL308	DC	DI	1	1	1			2	V								
Educație fizică și sport III	D28AIAL309	DC	DI	1		1			1*	A/R								
Electronică digitală	D28AIAL401	DD	DI	1							2		2		4	E		
Mașini electrice și acționări	D28AIAL402	DD	DI	1							2		1		3	E		
Teoria sistemelor II	D28AIAL403	DD	DI	1							2	1	1		3	E		
Robotică	D28AIAL404	DD	DI	1							3	1	1		5	E		
Arhitectura calculatoarelor	D28AIAL405	DD	DI	1							2		1		3	V		
Informatica aplicată II	D28ISML406	DF	DI	1							1	1			2	V		
Protecția mediului	D28AIAL407	DC	DI	1							1	1			2	V		
Limba engleză 4	D28AIAL408	DC	DI	1								1			1*	A/R		
Educație fizică și sport IV	D28AIAL409	DC	DI	1								1			4	V		
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		5	E								
Tehnici de programare	D28AIAL311	DC	DFac	1	2		1		5	E								
Aplicații WEB cu suport JAVA	D28AIAL411	DC	DFac	1							2		2		4	E		
Inteligența artificială	D28AIAL412	DC	DFac	1							2	1	1		4	E		
TOTAL					5	0	4	0	10		4	1	3	0	8			

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



DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dorin ȘENDRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Cosmin IONETE

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă # 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2023-2024)

Disciplina	Cod	DF	DI	Opt.	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							
Măsurări și traductoare	D28AIAL502	DD	DI	1	2	1	1		5	E							
Sisteme cu microprocesoare	D28AIAL503	DD	DI	1	3		2		6	E							
Automate și microprogramare	D28AIAL504	DD	DI	1	3		2		5	V							
Automate și microprogramare-proiect	D28AIAL505	DD	DI	1				1	1	P							
*PACHETUL A																	
Sisteme de operare în automatizări (embedded Linux)	D28AIAL506a	DS	DO	1	2		1	1	4	E							
Testarea aplicațiilor software	D28AIAL507a	DS	DO	1	2		2		4	E							
*PACHETUL B																	
Software industrial	D28AIAL506b	DS	DO	0	2		2		4	E							
Sisteme de operare și limbaje în timp real	D28AIAL507b	DS	DO	0	2		2	1	4	E							
Sisteme de achiziție și interfețe de proces	D28AIAL601	DS	DI	1							2		2			4	E
Ingineria reglării automate	D28AIAL602	DD	DI	1							3		2			5	E
Transmisia datelor	D28AIAL603	DS	DI	1							2		2			4	E
Sisteme încorporate (Embedded systems)	D28AIAL604	DS	DI	1							2		2			4	E
Practică de specialitate (3 sapt. = 90 ore)	D28AIAL608	DS	DI	2										6.423		4	V
*PACHETUL A																	
Securitate digitală	D28AIAL605a	DS	DO	1							2		2			3	E
Managementul proiectelor software	D28AIAL606a	DS	DO	1							2		1			3	V
Medii software orientate pe aplicații (model driven design)	D28AIAL607a	DS	DO	1							2		1	1		3	V
*PACHETUL B																	
Prelucrarea semnalelor	D28AIAL605b	DS	DO	0							2		2			3	E
Managementul proiectelor	D28AIAL606b	DS	DO	0							2		1			3	V
Proiectarea asistată a sistemelor de conducere	D28AIAL607b	DS	DO	0							2		1	1		3	V
TOTAL					15	1	10	2	30		15	0	12	1	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme mobile	D28AIAL508	DS	DFac	1	2		1	1	4	E							
Vedere artificială	D28AIAL509	DS	DFac	1	2		1	1	4	E							
Aplicații multimedia	D28AIAL609	DS	DFac	1							2		2			3	E
Limbaje de asamblare	D28AIAL610	DS	DFac	1							2		1	1		4	E
TOTAL					4	0	2	2	8		4	0	3	1	7		



DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Dorin SENDRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Cosmin IONETE

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2024-2025)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	Sem. I				Sem. II				CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
					C1	S1	L1	P1	C1	S1	L1	P1									
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																					
Sisteme numerice de conducere	D28AIAL701	DS	DI	1	3		2			6	E										
SCADA - Sisteme de supervizare, conducere și achiziție distribuită	D28AIAL702	DS	DI	1	2		2			4	V										
Conducerea proceselor tehnologice	D28AIAL706b	DS	DI	1	2		1	1		5	E										
Rețele de calculatoare	D28AIAL704	DD	DI	1	3		2			6	E										
*PACHETUL A (IA)																					
Internetul dispozitivelor inteligente	D28AIAL705a	DS	DO	1	2		1	1		4	E										
Tehnici de inteligență artificială	D28AIAL706a	DS	DO	1	3		1	1		5	E										
*PACHETUL B (A)																					
Sisteme hidraulice și pneumatice	D28AIAL705b	DS	DO	0	3		1	1		5	E										
Programarea aplicațiilor de timp real	D28AIAL706b	DC	DO	0	2		1	1		4	V										
Optimizări	D28AIAL801	DD	DI	1										2	1	1			4	E	
Sisteme hibride	D28AIAL802	DS	DI	1										2		2			4	E	
Interfețe om-mașină	D28AIAL803	DS	DI	1										2		2			4	E	
Elaborarea proiectului de diplomă (10 săptămâni, 56 ore)	D28AIAL804	DS	DI	1													5.6		4	V	
Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (10 sapt. x 6 ore/ sapt = 60 ore)	D28AIAL808	DS	DI	2												6		6	V		
*PACHETUL A																					
Tehnologii .NET	D28AIAL805a	DS	DO	1										2		1			3	V	
Tehnologii .NET - proiect	D28AIAL806a	DS	DO	1													1		1	P	
Programare independentă de platformă	D28AIAL807a	DS	DO	1										2		2			4	E	
*PACHETUL B																					
Tehnici de diagnoză și decizie	D28AIAL805b	DS	DO	0										2		2			4	E	
Tehnologii WEB	D28AIAL806b	DS	DO	0										2		1			3	V	
Tehnologii WEB - proiect	D28AIAL807b	DS	DO	0												1			1	P	
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	DC	DFac	1				2	2	V											
TOTAL					0	0	0	2	2					0	0	0	0		0		
Sustinere proiect diploma	D28AIAL811	DS	DI	1															10	E	




 DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Dorin ȘENDRESCU


 DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Cosmin IONETE