

Universitatea „Aurel Vlaicu“ din Arad

Facultatea de Inginerie

Departamentul: Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2025-2026

Anul I AIA

Anul I A1A																	
Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.L/ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare													
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni							
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
OBLIGATORII IMPUSE																	
CIGF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	44	2	2			E	4								
CIGF1O02	Informatică aplicată 1	DF	33	1	-	2	-	E	3								
CIGF1O03	Fizică	DF	33	2	1	-	-	E	3								
CIGF1O04	Chimie	DF	58	2	-	1	-	V	4								
CIGF1O05	Grafică asistată de calculator 1	DF	22	1	-	1	-	V	2								
CIGS1O06	Mecanică	DS	58	2	1	-	-	E	4								
CIGS1O07	Electrotehnică 1	DS	55	2	2	1	-	E	5								
CIGC1O08	Educație fizică și sport1	DC	11	-	1	-	-	V A/R	1								
CIGC1O09	Etică și Integritate Academică	DC	36	1	-	-	-	V	2								
										C	S	L	Pr	Ev	K		
CIGF2O10	Analiză matematică	DF	83							2	1	-	-	E	5		
CIGF2O11	Metode numerice	DF	69							2	-	2	-	E	5		
CIGF2O12	Grafică asistată de calculator 2	DF	69							2	-	2	-	V	5		
CIGF2O13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	44							2	-	2	-	E	4		
CIGS2O14	Logică computațională	DS	47							1	-	1	-	V	3		
CIGS2O15	Electrotehnică 2	DS	55							2	2	1	-	E	5		
CIGC2O16	Educație fizică și sport 2	DC	11							-	1	-	-	V A/R	1		
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				13	7	5	-		K 28	11	4	8	-		K 28		
TOTAL An I (Obl.Impuse)				24 C+11 S+13 L						9 E+5V+2 V(A/R)				K 56			
OBLIGATORII OPȚIONALE																	
Pachet 1				C	S	L	Pr	Ev	K								
CIGC1A17	Limbă modernă 1 Engleză	DC	22	-	2	-	-	V	2								
CIGC1A18	Limbă modernă 1 Franceză																
CIGC1A19	Limbă modernă 1 Germană																
Pachet 2				C	S	L	Pr	Ev	K								
CIGC2A20	Limbă modernă 2 Engleză	DC	22	-	2	-	-	V	2								
CIGC2A21	Limbă modernă 2 Franceză																
CIGC2A22	Limbă modernă 2 Germană																
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				-	2	-	-		K 2	-	2	-	-		K 2		
TOTAL An I (Obl.Optionale)				4S						2V						K 4	
TOTAL OBLIGATORII S1 / S2				13	9	5	-		K 30	11	6	8	-		K 30		
TOTAL OBLIGATORII				27						25							
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An I				24 C+15 S+13 L						9 E+9V				K 60			
FACULTATIVE																	
				C	S	L	Pr	Ev	K								
										C	S	L	Pr	Ev	K		
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2																	
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I																	

Rector

Decan

Director Departament

Conf. dr. Tiberiu Fl. din C. M. AN

Universitatea „Aurel Vlaicu“ din Arad

Facultatea de Inginerie

Departamentul: Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2025-2026
Anul II AIA

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare																	
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni											
	OBLIGATORII IMPUSE						C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K			
CIGF3O01	Matematici speciale	DF	69	2	2	-	-	E	5												
CIGD3O02	Circuite electronice liniare	DD	69	2	-	2	-	E	5												
CIGD3O03	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	DD	83	2	-	1	-	E	5												
CIGD3O04	Mașini electrice și acționări 1	DD	69	2	-	2	-	E	5												
CIGD3O05	Proiectarea algoritmilor	DD	58	2	-	1	-	C	4												
CIGF3O06	Informatică aplicată 2	DF	55	1	-	2	2	C	5												
CIGC3O07	Educație fizică și sport 3	DC	22	-	2	-	-	A/R	2												
										C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGD4O08	Mașini electrice și acționări 2	DD	33							2	-	-	2	C	4						
CIGD4O09	Arhitectura calculatoarelor	DD	44							2	-	2	-	E	4						
CIGD4O10	Teoria sistemelor	DD	66							3	1	2	-	E	6						
CIGD4O11	Măsurări și transductoare	DD	44							2	-	2	-	E	4						
CIGD4O12	Automate și microprogramare	DD	44							2	-	2	-	E	4						
CIGD4O13	Baze de date	DD	33							2	-	1	-	C	3						
CIGD4O14	Practică de domeniu	DD	90 ore /3 sapt-Sfarsit Sem.2											C	4						
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				11	4	8	2	K 29+2		13	1	9	2	K 29							
TOTAL An II (Obl.Impuse)				24 C+5 S+17 L+4 P						8 E+5 C+1 A/R				K 58+2							
OBLIGATORII OPȚIONALE										C	S	L	Pr	Ev	K						
Pachet 1																					
CIGC3A15	Limbă modernă 1 Engleză	DC	11	-	1	-	-	C	1												
CIGC3A16	Limbă modernă 1 Franceză																				
CIGC3A17	Limbă modernă 1 Germană																				
Pachet 2										C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGC4A18	Limbă modernă 2 Engleză	DC	11							-	1	-	-	C	1						
CIGC4A19	Limbă modernă 2 Franceză																				
CIGC4A20	Limbă modernă 2 Germană																				
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)										-	1	-	-		1		1				
TOTAL An II (Obl.Optionale)										2S			2 Co			K 2					
TOTAL OBLIGATORII S1 / S2						11	5	9	2	K 30+2		13	2	8	2	K 30					
TOTAL OBLIGATORII						26						26									
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An II				24 C+7 S+17 L+4 P						8 E+7 C+1 A/R				K 60+2							
FACULTATIVE										C	S	L	Pr	Ev	K						
										C	S	L	Pr	Ev	K						
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2																					
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II																					

Rector
 Conf. dr. Teodor-Florin CILAN

Decan
 ș.l.dr.ing. Corina-Anca Măneș

Director Departament
 Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller

Universitatea „Aurel Vlaicu“ din Arad

Facultatea de Inginerie

Departamentul: Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2025-2026

Anul III AIA

Anul III AIA															
Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare											
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni					
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIGD5O01	Mecatronica	DD	58	2	-	1	-	C	4						
CIGD5O02	Rețele de calculatoare	DD	55	2	-	2	1	E	5						
CIGD5O03	Electronică digitală	DD	58	2	-	1	-	E	4						
CIGD5O04	Introducere în automatică și Ingineria reglării automate	DD	80	2	-	2	1	E	6						
CIGD5O05	Modelare, identificare și simulare	DD	44	2	-	-	2	C	4						
										C	S	L	Pr	Ev	K
CIGS6O07	Inteligență artificială	DS	44	2	-	1	1	E	4						
CIGD6O08	Sisteme cu microprocesoare	DD	44	2	-	1	1	E	4						
CIGD6O09	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	DD	33	2		1		E	3						
CIGS6O10	Cloud computing	DS	44	2	-	2	-	E	4						
CIGD6O11	Sisteme automate cu eșantionare	DD	22	1	-	1	-	C	2						
CIGD6O12	Ingineria sistemelor de programe	DD	19	2	-	-	2	E	3						
CIGC6O13	Economie generală	DC	22	1	1	-	-	C	2						
CIGS6O14	Practică de specialitate	DS		90 ore : 6ore /zi 3 saptamani la sfârșitul semestrului II										C	4
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				10	-	6	4		22	12	1	6	4		26
TOTAL An III (Obl.Impuse)				22 C+1 S+13 L+6 P						8 E+5 C			K 48		
OBLIGATORII OPȚIONALE															
	Pachet 1			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGS5A15	Sisteme de securizare a clădirilor	DS	44	2			1	C	4						
CIGS5A16	Securitatea datelor														
	Securitatea sistemelor de calcul														
	Pachet 2			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGS5A17	Circuite periferice și interfețe de proces	DS	58	2		1		E	4						
CIGS5A18	Sisteme de achiziție și interfețe de proces														
	Pachet 3			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGC6A19	Protecția muncii și legislație în automatizări	DC	36	1	-	-	-	C	2						
CIGC6A20	Dreptul muncii și securității sociale														
	Pachet 4			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGS6A21	Elemente de execuție electrice	DS	22	1	-	1	-	C	2						
CIGS6A22	Sisteme de comandă și reglare a actionarilor electrice														
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				4	-	1	1		K 8	2	-	1	-		K 4
TOTAL An III (Obl.Optionale)				6 C+2 L+2 P						1 E+3 C			K 12		
TOTAL OBLIGATORII S1 / S2				14	-	7	5		K 30	14	1	7	4		K 30
TOTAL OBLIGATORII				26						26					
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An III				28 C+1 S+15 L+8 P						9 E+8 C			K 60		
FACULTATIVE															
				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGF6F25	Introducere în antreprenariat	DF	47	1	1	-	-	C	3						
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2				1	1	-	-		K 3						
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III				1 C+1 S						1 C			K 3		



Decan
Dan Ovidiu GLĂVAN

Director Departament
Valentin Dan Muller

PO. 01 ANEXA 1

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
 Facultatea de Inginerie
 Departamentul: Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi
 Domeniul: Ingineria Sistemelor
 Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2025-2026
Anul IV AIA

Anul IV AIA																	
Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.L/ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare													
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni							
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
OBLIGATORII IMPUSE				DS	44	2	-	1	1	E	5						
CIGS7O01	Electronică de putere	DS	58	2	-	1	-	C	4								
CIGS7O02	Prelucrarea semnalelor	DS	69	2	-	2	-	E	4								
CIGS7O03	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	DS	69	2	-	2	-	E	4								
CIGS7O04	Programare orientată pe obiecte	DS	44	2	-	-	2	E	5								
CIGS7O05	Managementul proiectelor	DS	58	2	-	1	-	C	4								
CIGS7O06	Automatizarea clădirilor									C	S	L	Pr	Ev	K		
										-	-	1	2	C	3		
		DS	33							2	-	1	-	E	4		
CIGS8O07	Tehnologii .NET	DS	33							1	-	1	-	C	2		
CIGS8O08	Sisteme de reglare avansate	DS	47							2	-	1	1	E	5		
CIGS8O09	Fiabilitate și diagnoză	DS	69							2	-	1	-	E	3		
CIGS8O10	Sisteme fuzzy și rețele neuronale	DS	33							-	-	-	4	C	4		
CIGS8O11	Metodologia cercetării științifice	DS	44												C	4	
CIGS8O12	Elaborare proiect de diplomă	DS	15	60 ore; 6 ore/zi ; 2 saptamani Sem. II													
CIGS8O13	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă			12	-	7	3		K 26	7	-	5	7		K 25		
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				19 C+12L+10 P						7 E+6 C						K 51	
TOTAL An IV (Obl.Impuse)																	
OBLIGATORII OPȚIONALE				C	S	L	Pr	Ev	K								
Pachet 1																	
CIGS7A14	Procesare paralelă și distribuită	DS	44	2	-	2	-	C	4								
CIGS7A15	Automatizarea proceselor complexe									C	S	L	Pr	Ev	K		
	Pachet 2									2	-	2	-	E	3		
CIGS8A16	Sisteme încorporate (Embedded systems)	DS	19														
CIGS8A17	Echipamente de automatizare electrice și electronice									2	-	1	-	C	2		
CIGS8A18	Inginerie biomedicală	DS	8														
CIGS8A19	Modelarea sistemelor biologice			2	-	2	-		K 4	4	-	3	-		K 5		
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				6 C+5 L						1 E+2 C						K 9	
TOTAL An IV (Obl.Optionale)				14	-	8	4		K 30	12	-	3	11		K 30		
TOTAL OBLIGATORII S1 / S2				26						26							
TOTAL OBLIGATORII				25C+17 L+10 P						8 E+8 C						K 60	
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV																	