

TOTAL OBLIGATORII S1 / S2		13	9	5	-	K 30+1	11	6	8	-	K 30+1				
TOTAL OBLIGATORII		27						25							
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An I		24 C+15 S+13 L					9 E+7 C+2 A/R			K 60+2					
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K						
				2	2	-	-	E	5	C	S	L	Pr	Ev	K
	TOTAL FACULTATIVE S1 / S2			2	2				K5						
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I														

Rector

Conf. dr. Teodor-Florin CILAN

Decan

ș.l.dr.ing. Corina-Anca Mnerie

Director Departament

Conf. dr ing. Valentin Dan Muller

	TOTAL FACULTATIVE S1 / S2												
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II												

Rector

Conf. dr. Teodor-Florin CILAN

Decan

ș.l.dr.ing. Corina-Anca Mnerie

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 2026-2027

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
CIGD5001	Mecatronica <i>Mechatronics</i>	DD	58	2	-	1	-	C	3						
CIGD5002	Rețele de calculatoare <i>Computer Networks</i>	DD	55	2	-	2	1	E	5						
CIGD5003	Electronică digitală <i>Digital Electronics</i>	DD	58	2	-	1	-	E	4						
CIGD5004	Introducere în automatică și Ingineria reglării automate <i>Introduction in Automatic and Automatic Adjustment Engineering</i>	DD	80	2	-	2	1	E	6						
CIGD5005	Modelare, identificare și simulare <i>Modelling, Identification and Simulation</i>	DD	44	2	-	-	2	C	4						
										C	S	L	Pr	Ev	K
CIGS6007	Inteligență artificială <i>Artificial Intelligence</i>	DS	44	2	-	1	1	E	4						
CIGD6008	Sisteme cu microprocesoare <i>Systems with Microprocessors</i>	DD	44	2	-	1	1	E	4						
CIGD6009	Sisteme dinamice cu evenimente discrete <i>Dynamic Systems with Discreet Events</i>	DD	33	2		1		E	3						
CIGS6010	Cloud computing <i>Cloud Computing</i>	DS	44	2	-	2	-	E	4						
CIGD6011	Sisteme automate cu eșantionare <i>Automatic Sampling Systems</i>	DD	22	1	-	1	-	C	2						
CIGD6012	Ingineria sistemelor de programe <i>Programming Systems Engineering</i>	DD	19	2	-	-	2	E	3						
CIGC6013	Economie generală <i>General Economy</i>	DC	22	1	1	-	-	C	2						
CIGS6014	Practică de specialitate <i>Practice</i>	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 <i>Building Security Systems</i>	DS	58												
CIGS5A16	Securitatea datelor <i>Data Security</i>			2			1	C	4						
	Securitatea sistemelor de calcul <i>Computer Systems Security</i>														
	Pachet 2														
CIGS5A17	Circuite periferice și interfețe de proces <i>Peripherals Circuits and Process Interfaces</i>	DS	58	2		1		E	4						
CIGS5A18	Sisteme de achiziție și interfețe de proces <i>Acquisition Systems and Process Interfaces</i>														
	Pachet 3									C	S	L	Pr	Ev	K
CIGC6A19	Protecția muncii și legislație în automatizări <i>Labor Protection and Legislation in Automation</i>	DC	36	1	-	-	-	C	2						
CIGC6A20	Dreptul muncii și securității sociale <i>Labour and Social Security Law</i>														
	Pachet 4														
CIGS6A21	Elemente de execuție electrice <i>Electrical Execution Elements</i>	DS	22	1	-	1	-	C	2						
CIGS6A22	Sisteme de comandă și reglare a acționarelor electrice <i>Control Systems and Regulation of Electric Drives</i>														
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+14 L+9 P						9 E+8 C			K 60		

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 2027-2028
Anul IV 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
CIGS7O01	Electronică de putere <i>Power Electronics</i>	DS	69	2	-	1	1	E	5						
CIGS7O02	Prelucrarea semnalelor <i>Signal Processing</i>	DS	58	2	-	1	-	C	4						
CIGS7O03	Conducerea structurilor flexibile de fabricație <i>Management of Flexible Manufacturing Structures</i>	DS	44	2	-	2	-	E	4						
CIGS7O04	Programare orientată pe obiecte <i>Programming Orientated to Objects</i>	DS	44	2	-	2	-	E	4						
CIGS7O05	Managementul proiectelor <i>Project Management I</i>	DS	44	2	-	-	2	E	5						
CIGS7O06	Automatizarea clădirilor <i>Automatisation of Buildings</i>	DS	58	2	-	1	-	C	4						
										C	S	L	Pr	Ev	K
CIGS8O07	Tehnologii .NET <i>NET Technologies</i>	DS	33							-	-	1	2	C	3
CIGS8O08	Sisteme de reglare avansate <i>Advanced Adjustment Systems</i>	DS	58							2	-	1	-	E	4
CIGS8O09	Fiabilitate și diagnoză <i>Reliability and Diagnosis</i>	DS	22							1	-	1	-	C	2
CIGS8O10	Sisteme fuzzy și rețele neuronale <i>Fuzzy Systems and Neural Networks</i>	DS	69							2	-	1	1	E	5
CIGS8O11	Metodologia cercetării științifice <i>The Scientific Research Methodology</i>	DS	33							2	-	1	-	E	3
CIGS8O12	Elaborare proiect de diploma <i>Elaboration of Diploma Project</i>	DS	44							-	-	-	4	C	4
CIGS8O13	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Practical Training for Graduation</i>	DS	30								5			C	4
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				12	-	7	3	K 26	7	-	5	7	K 25		
TOTAL An IV (Obl.Impuse)				19 C+12L+10 P						7 E+6 C			K 51		
OBLIGATORII OPȚIONALE				C	S	L	Pr	Ev	K						
Pachet 1															
CIGS7A14	Procesare paralelă și distribuită <i>Parallel and Distributed Processing</i>	DS	44	2	-	2	-	C	4						
CIGS7A15	Automatizarea proceselor complexe <i>Automation of Complex Processes</i>														
Pachet 2										C	S	L	Pr	Ev	K
CIGS8A16	Sisteme încorporate (Embedded systems) <i>Embedded Systems</i>	DS	19							2	-	2	-	E	3
CIGS8A17	Echipamente de automatizare electrice și electronice <i>Electrical and Electronic Automation Equipment</i>														
Pachet 3															
CIGS8A18	Inginerie biomedicală <i>Biomedical Engineering</i>	DS	8							2	-	1	-	C	2
CIGS8A19	Modelarea sistemelor biologice <i>Modeling of Biological Systems</i>														
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				2	-	2	-	K 4	4	-	3	-	K 5		
TOTAL An IV (Obl.Optionale)				6 C+5 L						1 E+2 C			K 9		
TOTAL OBLIGATORII S1 / S2				14	-	9	3	K 30	11	-	8	7	K 30		
TOTAL OBLIGATORII				26						26					
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV				25C+17 L+10 P						8 E+8 C			K 60		
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIGS7F20	Antreprenoriatul - aspecte economico – financiare <i>Entrepreneurship - Economic and Financial Aspects</i>	DS	47	1	1			C	3						

CIGS8F21	Managementul afacerii – domeniul inginerie mecanică <i>Business Management</i>	DS	47						1	1			C	3
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			1	1	-	-	K3	1	1	-	-	K3	
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV			2C+2S				2C				K6		

Cod disciplina	Disciplină				
CIGS8O22	Susținerea examenului de diplomă				E K 10

Rector
Conf. dr. Teodor-Florin CILAN

Decan
ș.l.dr.ing. Corina-Anca Mnerie

Director Departament
Conf. dr.ing. Valentin Dan Muller