





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 2022-2023**  
**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					
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>														
CIGF3O01	Matematici special <i>Special Mathematics</i>	DF	69	2	2	-	-	E	5						
CIGD3O02	Circuite electronice liniare <i>Linear Electronics Circuits</i>	DD	69	2	-	2	-	E	5						
CIGD3O03	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice <i>Analysis and Synthesis of Numerical Devices</i>	DD	69	2	-	1	-	E	5						
CIGD3O04	Mașini electrice și acționări 1 <i>Electrical Machines and Actions 1</i>	DD	69	2	-	2	-	E	5						
CIGD3O05	Proiectarea algoritmilor <i>Design of Algorithms</i>	DD	58	2	-	1	-	C	4						
CIGF3O06	Informatică aplicată 2 <i>Applied Informatics 2</i>	DF	69	1	-	2	2	C	5						
CIGC3O07	Educație fizică și sport 3 <i>Sports 3</i>	DC		-	2	-	-	A/R	2						
										<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>
CIGD4O08	Mașini electrice și acționări 2 <i>Electrical Machines and Actions 2</i>	DD	33	2	-	-	1	C	3						
CIGD4O09	Arhitectura calculatoarelor <i>Structure of Computers</i>	DD	44	2	-	2	-	E	4						
CIGD4O10	Teoria sistemelor <i>Systems Theory</i>	DD	66	3	1	2	-	E	6						
CIGD4O11	Măsurări și transductoare <i>Measurements and Transducers</i>	DD	44	2	-	2	-	E	4						
CIGD4O12	Automate și microprogramare <i>Automatics and Microprogramming</i>	DD	44	2	-	2	-	E	4						
CIGD4O13	Baze de date <i>Databases</i>	DD	33	2	-	1	-	C	3						
CIGD4O14	Practică de domeniu <i>Domain Practice</i>	DD		90 ore /3 sapt-Sfarsit Sem.2										C	4
<b>TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)</b>				<b>11</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>K 29+2</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>K 29</b>		
<b>TOTAL An II (Obl.Impuse)</b>				<b>24 C+5 S+17 L+4 P</b>						<b>8 E+5 C+1 A/R</b>			<b>K 58+2</b>		
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>														
	Pachet 1														
				<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>						
CIGC3A15	Limbă modernă 1 Engleză <i>Modern Language 3 (English)</i>	DC	11	-	1	-	-	C	1						
CIGC3A16	Limbă modernă 1 Franceză <i>Modern Language 3 (French)</i>														
CIGC3A17	Limbă modernă 1 Germană <i>Modern Language 3 (German)</i>														
	Pachet 2														
CIGC4A18	Limbă modernă 2 Engleză <i>Modern Language 4 (English)</i>	DC	11												
CIGC4A19	Limbă modernă 2 Franceză <i>Modern Language 4 (French)</i>			-	1	-	-	C	1						
CIGC4A20	Limbă modernă 2 Germană <i>Modern Language 4 (German)</i>														
<b>TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)</b>				<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>1</b>
<b>TOTAL An II (Obl.Optionale)</b>				<b>2S</b>				<b>2 Co</b>				<b>K 2</b>			
<b>TOTAL OBLIGATORII S1 / S2</b>				<b>11</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>K 30+2</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>K 30</b>		
<b>TOTAL OBLIGATORII</b>				<b>26</b>						<b>26</b>					
<b>TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An II</b>				<b>24 C+7 S+17 L+4 P</b>						<b>8 E+7 C+1 A/R</b>			<b>K 60+2</b>		

FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGF3F21	Pedagogie II -Teoria și metodologia instruirii -Teoria și metodologia evaluării <i>Pedagogy II ( Training theory and Methodology + Evaluation Theory and Methodology)</i>	DF		2	2	-	-	E	5						
										C	S	L	Pr	Ev	K
CIGS4F22	Didactica specializării <i>Specialized Didactics</i>	DS		2	2	-	-	K 5	5	2	2	-	-	E	5
<b>TOTAL FACULTATIVE S1 / S2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>K 5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>K 5</b>	
<b>TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II</b>				<b>4C+4 S</b>				<b>2E</b>				<b>K10</b>			

**Rector****Ramona LILE****Decan****Dan Ovidiu GLĂVAN****Director Departament****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 2023-2024

## 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 automată 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	
<b>TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)</b>				<b>10</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>22</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>26</b>
<b>TOTAL An III (Obl.Impuse)</b>				<b>22 C+1 S+13 L+6 P</b>						<b>8 E+5 C</b>			<b>K 48</b>		
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>															
	Pachet 1														
CIGS5A15	Sisteme de securizare a clădirilor <i>Building Security Systems</i>	DS	44	2			1	C	4						
CIGS5A16	Securitatea datelor <i>Data Security</i>														
	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					C	2					
CIGS6A22	Sisteme de comandă și reglare a acționării electrice <i>Control Systems and Regulation of Electric Drives</i>														
<b>TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)</b>				<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>K 8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>K 4</b>	
<b>TOTAL An III (Obl.Optionale)</b>				<b>6 C+2 L+2 P</b>						<b>1 E+3 C</b>			<b>K 12</b>		

<b>TOTAL OBLIGATORII S1 / S2</b>			14	-	7	5	<b>K 30</b>			14	1	7	4	<b>K 30</b>	
<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			26						26						
<b>TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An III</b>			<b>28 C+1 S+15 L+8 P</b>						<b>9 E+8 C</b>			<b>K 60</b>			
			<b>FACULTATIVE</b>												
CIGS5F23	Instruire asistată de calculator <i>Computer-assisted instruction</i>	DS		C	S	L	Pr	Ev	K						
			1	1	-	-	C	2							
CIGS5F24	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) <i>Teaching Training in Compulsory Undergraduate Education (1)</i>	DS													
			-	3	-	-	C	3							
CIGF6F25	Managementul clasei de elevi <i>Management of the Classroom</i>	DF								C	S	L	Pr	Ev	K
										1	1	-	-	E	3
CIGS6F26	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) <i>Teaching Training in Compulsory Undergraduate Education (2)</i>	DS													
										-	3	-	-	C	2
CIGS6F27	Examen de absolvire: nivelul I <i>Graduation Exam Level 1</i>													E	5
<b>TOTAL FACULTATIVE S1 / S2</b>			1	4	-	-	<b>K 5</b>			1	4	-	-	<b>K 10</b>	
<b>TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III</b>			2 C+8S						2 E+3C			K 15			

**Rector**  
**Ramona LILE**

**Decan**  
**Dan Ovidiu GLĂVAN**

**Director Departament**  
**Valentin Dan Muller**



<b>Cod disciplina</b>	<b>Disciplina</b>			
CIGS8020	Suținerea examenului de diplomă		<b>E</b>	<b>K 10</b>

**Rector**  
**Ramona LILE**

**Decan**  
**Dan Ovidiu GLĂVAN**

**Director Departament**  
**Valentin Dan Muller**