

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 ÎNVĂȚĂMÎNT
Anul universitar 2024-2025
Anul I 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		
OBLIGATORII IMPUSE																	
CIGF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	44	2	2	-	-	E	4								
CIGF1O02	Informatică aplicată 1	DF	47	1	-	1	-	E	3								
CIGF1O03	Fizică	DF	33	2	1	-	-	E	3								
CIGF1O04	Chimie	DF	44	2	-	2	-	C	4								
CIGF1O05	Grafică asistată de calculator 1	DF	22	1	-	1	-	C	2								
CIGD1O06	Mecanică	DD	58	2	1	-	-	E	4								
CIGD1O07	Electrotehnică 1	DD	80	2	2	1	-	E	6								
CIGC1O08	Educatie fizica și sport1	DC	11	-	1	-	-	A/R	1								
										C	S	L	Pr	Ev	K		
CIGF2O09	Analiză matematică	DF	83	2	1	-	-	E	5								
CIGF2O10	Metode numerice	DF	69	2	-	2	-	E	5								
CIGF2O11	Grafică asistată de calculator 2	DF	69	2	-	2	-	C	5								
CIGF2O12	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	DF	44	2	-	2	-	E	4								
CIGD2O13	Logică computațională	DD	47	1	-	1	-	C	3								
CIGD2O14	Electrotehnică 2	DD	80	2	2	1	-	E	6								
CIGC2O15	Educatie fizică și sport 2	DC	11	-	1	-	-	A/R	1								
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				12	7	5	-	K 26+1	11	4	8	-	K 28+1				
TOTAL An I (Obl.Impuse)				23 C+11 S+13 L					9 E+4 C+2 A/R				K 54+2				
OBLIGATORII OPȚIONALE																	
Pachet 1																	
CIGC1A16	Comunicare	DC	36	1	-	-	-	C	2								
CIGC1A17	Filosofie																
CIGC1A18	Etică și Integritate Academică																
Pachet 2																	
CIGC1A19	Limbă modernă 1 Engleză	DC	22	-	2	-	-	C	2								
CIGC1A20	Limbă modernă 1 Franceză																
CIGC1A21	Limbă modernă 1 Germană																
Pachet 3																	
CIGC2A23	Limbă modernă 2 Engleză	DC	22	-	2	-	-	C	2								
CIGC2A24	Limbă modernă 2 Franceză																
CIGC2A25	Limbă modernă 2 Germană																
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				1	2	-	-	K 4	-	2	-	-	K 2				
TOTAL An I (Obl.Optionale)				1C+4S					3 C			K 6					
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								
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2				2	2				K5								
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I																	

Rector
Conf. dr. Teodor Florin CILAN

Decan
ș.l.dr.ing. Corina-Ana Miere

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 2024-2025
 Anul II 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															
CIGF3001	Matematici speciale	DF	69	2	2	-	-	E	5						
CIGD3002	Circuite electronice liniare	DD	69	2	-	2	-	E	5						
CIGD3003	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	DD	69	2	-	1	-	E	5						
CIGD3004	Mașini electrice și acționări 1	DD	69	2	-	2	-	E	5						
CIGD3005	Proiectarea algoritmilor	DD	58	2	-	1	-	C	4						
CIGF3006	Informatică aplicată 2	DF	69	1	-	2	2	C	5						
CIGC3007	Educație fizică și sport 3	DC		-	2	-	-	A/R	2						
CIGD4008	Mașini electrice și acționări 2	DD	33							C	S	L	Pr	Ev	K
CIGD4009	Arhitectura calculatoarelor	DD	44							2	-	-	2	C	4
CIGD4010	Teoria sistemelor	DD	66							2	-	2	-	E	4
CIGD4011	Măsurări și traductoare	DD	44							3	1	2	-	E	6
CIGD4012	Automate și microprogramare	DD	44							2	-	2	-	E	4
CIGD4013	Baze de date	DD	33							2	-	2	-	E	4
CIGD4014	Practică de domeniu	DD								2	-	1	-	C	3
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				90 ore /3 sapt-Sfarsit Sem.2											
TOTAL An II (Obl.Impuse)				11	4	8	2	K 29+2	13	1	9	2	K 29		
				24 C+5 S+17 L+4 P						8 E+5 C+1 A/R			K 58+2		
OBLIGATORII OPȚIONALE															
Pachet 1				C	S	L	Pr	Ev	K						
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	C	S	L	Pr	Ev	K
CIGC4A19	Limbă modernă 2 Franceză														
CIGC4A20	Limbă modernă 2 Germană														
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				-	1	-	-	1	1	1	1	-	-	C	1
TOTAL An II (Obl.Optionale)				2S						2Co			K 2		
TOTAL OBLIGATORII S1 / S2				11	5	9	2	K 30+2	13	2	8	2	K 30		
TOTAL OBLIGATORII				26						26			K 30		
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						
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2										C	S	L	Pr	Ev	K
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II															



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

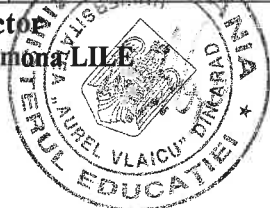
Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2024-2025

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	DD	58	2	-	1	-	C	4								
CIGD5002	Rețele de calculatoare	DD	55	2	-	2	1	E	5								
CIGD5003	Electronică digitală	DD	58	2	-	1	-	E	4								
CIGD5004	Introducere în automatică și Ingineria reglării automate	DD	80	2	-	2	1	E	6								
CIGD5005	Modelare, identificare și simulare	DD	44	2	-	-	2	C	4								
										C	S	L	Pr	Ev	K		
CIGS6007	Inteligență artificială	DS	44							2	-	1	1	E	4		
CIGD6008	Sisteme cu microprocesoare	DD	44							2	-	1	1	E	4		
CIGD6009	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	DD	33							2		1		E	3		
CIGS6010	Cloud computing	DS	44							2	-	2	-	E	4		
CIGD6011	Sisteme automate cu eșantionare	DD	22							1	-	1	-	C	2		
CIGD6012	Ingineria sistemelor de programe	DD	19							2	-	-	2	E	3		
CIGC6013	Economie generală	DC	22							1	1	-	-	C	2		
CIGS6014	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																
CIGS5A17	Circuite periferice și interfețe de proces	DS	58	2		1			E	4							
CIGS5A18	Sisteme de achiziție și interfețe de proces																
	Pachet 3																
CIGC6A19	Protecția muncii și legislație în automatizări	DC	36							1	-	-	-	C	2		
CIGC6A20	Dreptul muncii și securității sociale																
	Pachet 4																
CIGS6A21	Elemente de execuție electrice	DS	22							1	-	1	-	C	2		
CIGS6A22	Sisteme de comanda 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																	
CIGS5F23	Înstruire asistată de calculator	DS		1	1	-	-	C	2								
CIGS5F24	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DS		-	3	-	-	C	3								
										C	S	L	Pr	Ev	K		
CIGF6F25	Managementul clasei de elevi	DF								1	1	-	-	E	3		
CIGS6F26	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DS								-	3	-	-	C	2		
CIGS6F27	Examenn de absolvire: nivelul I													E	5		
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2				1	4	-	-		K 5	1	4	-	-		K 10		
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III				2 C+8 S						2 E+3 C			K 15				

Rector
Ramona LILIEDecan
Dan Ovidiu GLAVAN

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 2024-2025
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					
OBLIGATORII IMPUSE																				
CIGS7001	Electronică de putere	DS	44	2	-	1	1	E	5											
CIGS7002	Prelucrarea semnalelor	DS	58	2	-	1	-	C	4											
CIGS7003	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	DS	69	2	-	2	-	E	4											
CIGS7004	Programare orientată pe obiecte	DS	69	2	-	2	-	E	4											
CIGS7005	Managementul proiectelor	DS	44	2	-	-	2	E	5											
CIGS7006	Automatizarea clădirilor	DS	58	2	-	1	-	C	4											
										C	S	L	Pr	Ev	K					
CIGS8007	Tehnologii .NET	DS	33	-	-	1	2	C	3											
CIGS8008	Sisteme de reglare avansate	DS	33	2	-	1	-	E	4											
CIGS8009	Fiabilitate și diagnoză	DS	47	1	-	1	-	C	2											
CIGS8010	Sisteme fuzzy și rețele neuronale	DS	69	2	-	1	1	E	5											
CIGS8011	Managemntul proiectelor	DS	33	2	-	1	-	E	3											
CIGS8012	Elaborare proiect de diplomă	DS	44	-	-	-	4	C	4											
CIGS8013	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	15	60 ore; 6 ore/zi ; 2 saptamani Sem. II										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																				
Pachet 1				C	S	L	Pr	Ev	K											
CIGS7A14	Procesare paralelă și distribuită	DS	44	2	-	2	-	C	4											
CIGS7A15	Automatizarea proceselor complexe																			
Pachet 2										C	S	L	Pr	Ev	K					
CIGS8A16	Sisteme încorporate (Embedded systems)	DS	19							2	-	2	-	E	3					
CIGS8A17	Echipamente de automatizare electrice și electronice																			
Pachet 3																				
CIGS8A18	Inginerie biomedicală	DS	8							2	-	1	-	C	2					
CIGS8A19	Modelarea sistemelor biologice																			
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	-	8	4	K	30	12	-	3	11	K	30					
TOTAL OBLIGATORII				26						26										
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV				25C+17 L+10 P						8 E+8 C			K 60							

Cod disciplina	Disciplină				
CIGS8020	Susținerea examenului de diplomă			E	K 10



Rector
 Ramona LILE

Decan
 Dan Ovidiu GLAVAN

Director Departament
 Valentin Dan Muller