

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 2018-2019
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												
CIGC1O11	Educație fizică 1	DC		-	1	-	-	A/R	1												
										C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGF2O18	Analiză matematică	DF	69							3	1	-	-	E	5						
CIGF2O19	Metode numerice	DF	69							2	-	2	-	E	5						
CIGF2O20	Grafică asistată de calculator 2	DF	69							2	-	2	-	C	5						
CIGF2O21	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	58							1	-	2	-	E	4						
CIGD2O22	Logică computațională	DD	47							1	-	1	-	C	3						
CIGD2O23	Electrotehnică 2	DD	80							2	2	1	-	E	6						
CIGC2O27	Educație fizică 2	DC								-	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										C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGC1A12	Comunicare	DC	36	1	-	-	-	C	2												
CIGC1A13	Filosofie																				
CIGC1A27	Etică și Integritate Academică																				
Pachet 2																					
CIGC1A08	Limbă modernă 1 En	DC	22	-	2	-	-	C	2												
CIGC1A09	Limbă modernă 1 Fr																				
CIGC1A10	Limbă modernă 1 Ge																				
Pachet 3										C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGC2A24	Limbă modernă 2 En	DC	22							-	2	-	-	C	2						
CIGC2A25	Limbă modernă 2 Fr																				
CIGC2A26	Limbă modernă 2 Ge																				
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	7	7	-	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						
CIGF1F32	Psihologia educației	DF	94	2	2	-	-	E	5												
CIGF2F33	Pedagogie I -Fundamentele pedagogiei -Teoria și metodologia curriculumului	DF	94													C	S	L	Pr	Ev	K
				2	2	-	-	E	5							2	2	-	-	E	5
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2										2	2	-	-	K 5	2	2	-	-	K 5		
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I										4 C+4 S						2E			K 10		

Rector
Prof.Univ.Dr.Ramona LILE

Decan
Conf.Dr.Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN

Director Departament
Prof.Dr.Ing. Gheorghe SIMA

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 2018-2019
Anul II AIA

Cod disciplina	Discipline	Tip disci-plin a	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	
CIGF3O01	Matematici speciale	DF	44	2	2	-	-	E	4							
CIGD3O02	Circuite electronice liniare	DD	94	2	-	2	-	E	6							
CIGD3O03	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	DD	69	2	-	2	-	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							
CIGC3O10	Educație fizică 3	DC	22	-	2	-	-	A/R	2	C	S	L	Pr	Ev	K	
CIGD4O16	Mașini electrice și acționări 2	DD	33							2	-	-	1	C	3	
CIGD4O17	Arhitectura calculatoarelor	DD	44							2	-	2	-	E	4	
CIGD4O18	Teoria sistemelor	DD	66							3	1	2	-	E	6	
CIGD4O19	Măsurări și traductoare	DD	44							2	-	2	-	E	4	
CIGD4O20	Automate și microprogramare	DD	44							2	-	2	-	E	4	
CIGD4O21	Modelare, identificare și simulare	DD	58							2	-	-	1	C	4	
CIGD4O25	Practică	DD								90 ore /3 sapt-Sfarsit Sem.2					C	4
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)					11	4	9	2		K 29+2	13	1	8	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																
CIGC3A07	Limbă modernă 1 En			C	S	L	Pr	Ev	K							
CIGC3A08	Limbă modernă 1 Fr	DC	11	-	1	-	-	C	1							
CIGC3A09	Limbă modernă 1 Ge															
CIGC4A22	Limbă modernă 2 En									C	S	L	Pr	Ev	K	
CIGC4A23	Limbă modernă 2 Fr	DC	11	-	1	-	-	C	1	-	1	-	-	C	1	
CIGC4A24	Limbă modernă 2 Ge															
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)					-	1	-	-		1	1					1
TOTAL An II (Obl.Optionale)					2S					2C		K 2				
TOTAL OBLIGATORII S1 / S2					11	5	9	2		K 30+2	13	2	8	2	K 30	
TOTAL OBLIGATORII					27						25					
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						
CIGC3F11	A doua limbă modernă 3 En	DC	36	-	1	-	-	C	2							
CIGC3F12	A doua limbă modernă 3 Fr	DC	36	-	1	-	-	C	2							
CIGC3F13	A doua limbă modernă 3 Ge	DC	36	-	1	-	-	C	2							
CIGC3F14	Istoria muzicii 1	DC	22	-	2	-	-	C	2							
CIGC3F15	Psihologia educației / Seminar Ped.	DC	69	2	2	-	-	E	5	C	S	L	Pr	Ev	K	
CIGC4F26	A doua limbă modernă 4 En	DC	36							-	1	-	-	C	2	
CIGC4F27	A doua limbă modernă 4 Fr	DC	36							-	1	-	-	C	2	
CIGC4F28	A doua limbă modernă 4 Ge	DC	36							-	1	-	-	C	2	
CIGC4F29	Istoria muzicii 2	DC	22							-	2	-	-	C	2	
CIGC4F30	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului) / Seminar Ped.	DC	69							2	2	-	-	E	5	
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2					2	7	-	-		K 13	2	7	-	-	K 13	
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II					4 C+14 S					2 E+8 C			K 26			

Rector

Decan

Director Departament

Prof.Univ.Dr.Ramona LILE Conf.Dr.Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN Prof.Dr.Ing. Gheorghe SIMA

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad

Facultatea de Inginerie

Departamentul: Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Program de studii: Automatică și Informatică Aplicată

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2018-2019
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	33	2	-	1	-	E	3						
CIGD5002	Rețele de calculatoare	DD	69	2	-	1	1	E	5						
CIGD5003	Electronică digitală	DD	58	2	-	1	-	C	4						
CIGD5004	Ingineria reglării automate	DD	91	3	-	2	1	E	7						
CIGD5005	Baze de date	DD	33	2	-	1	-	C	3	C	S	L	Pr	Ev	K
CIGD6011	Modelare, identificare și simulare	DD	33							2	-	-	1	E	3
CIGD6012	Sisteme cu microprocesoare	DD	44							3	-	1	-	E	4
CIGD6013	Automate și microprogramare	DD	44							2	-	2	-	E	4
CIGD6014	Optimizari	DD	58							2	-	1	-	E	4
CIGD6015	Sisteme automate cu eșantionare	DD	22							1	-	1	-	C	2
CIGS6016	Prelucrarea informației în timp real	DS	44							2	-	2	-	E	4
CIGC6017	Economie și marketing industrial	DC	22							1	1	-	-	C	2
CIGD6018	Practică	DD	90 ore ; 6ore /zi 3 saptamani la sfârșitul semestrului II										C	3	
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				11	-	6	2		22	13	1	7	1		26
TOTAL An III (Obl.Impuse)				24 C+1 S+13 L+3 P					8 E+5 C			K 48			
OBLIGATORII OPȚIONALE															
Pachet 1				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGS5A06	CAD 1 (PROTEL)	DS	33	2			1	C	3						
CIGS5A07	CAD 2 (ORCAD)														
Pachet 2															
CIGS5A08	Periferice	DS	44	2		2		E	5						
CIGS5A09	Sisteme de achiziție și interfețe de proces														
Pachet 3				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGC6A19	Protectia muncii și legislatie în automatizari	DC	22							2	-	-	-	C	2
CIGC6A20	Dreptul muncii și securității sociale														
Pachet 4				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGS6A21	Mașini electrice speciale pentru sisteme automate	DS	22							1	-	1	-	C	2
CIGS6A22	Structuri de comanda în mașini și actionari electrice														
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				4	-	2	1		K 8	3	-	1	-		K 4
TOTAL An III (Obl.Optionale)				7 C+3 L+1 P					1 E+3 C			K 12			
TOTAL OBLIGATORII S1 / S2				15	-	8	3		K 30	16	1	8	1		K 30
TOTAL OBLIGATORII				26					26						
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An III				31 C+1 S+16 L+4 P					9 E+8 C			K 60			
FACULTATIVE															
				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGC5F10	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	DC	69	2	2	-	-	E	5	C	S	L	Pr	Ev	K
CIGC6F23	Didactica specialității	DC	69							2	2	-	-	E	5
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2				2	2	-	-		K 5	2	2	-	-		K 5
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III				4 C+4 S					2 E			K 10			

Rector Prof.Univ.Dr.Ramona LILE	Decan Conf.Dr.Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN	Director Departament Prof.Dr.Ing. Gheorghe SIMA
---	--	---

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad

Facultatea de Inginerie

Departamentul: Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Program de studii: Automatică și Informatică Aplicată

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2018-2019

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
CIGF7O01	Grafică asistată de calculator 3	DF	66	2	-	2	2	E	6						
CIGD7O02	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	DD	58	2	-	1	-	C	4						
CIGD7O03	Ingineria sistemelor de programe	DD	58	2	-	-	1	E	4						
CIGD7O04	Programarea roboților și a mașinilor unelte	DD	69	2	-	2	-	E	5						
CIGS7O05	Inteligență artificială	DS	69	2	-	1	1	E	5						
CIGS7O06	Conducerea Proceselor Industriale Continue	DS	22	1	-	-	1	C	2	C	S	L	Pr	Ev	K
CIGD8O11	Tehnologii WEB	DD	22							-	-	-	2	C	2
CIGS8O12	Sisteme avansate de conducere	DS	33							3	-	-	-	E	3
CIGS8O13	Ingineria calității	DS	22							2	-	-	-	C	2
CIGS8O14	Aplicații ale sistemelor neuro-fuzzy	DS	19							2	-	1	1	E	3
CIGS8O15	Management și inginerie industrială	DS	8							2	-	-	1	E	2
CIGS8O16	Elaborare proiect de diplomă	DS	180							-	-	-	5	C	10
CIGS8O17	Practică proiect de diploma	DS	15	60 ore; 6 ore/zi ; 2 saptamani Sem. II										C	3
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				11	-	6	5	K 26	9	-	1	9	K 25		
TOTAL An IV (Obl.Impuse)				20 C+7 L+14 P						7 E+6 C			K 51		
OBLIGATORII OPȚIONALE															
Pachet 1				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGS7A07	Programarea sistemelor automate distribuite	DS	44	2	-	2	-	C	4						
CIGS7A08	Automatizarea proceselor complexe														
Pachet 2										C	S	L	Pr	Ev	K
CIGS8A18	Energii regenerabile	DS	8							2	-	-	1	C	2
CIGS8A19	Comanda sistemelor autonome hibride pentru conversia energiilor regenerabile														
Pachet 3															
CIGS8A20	Inginerie biomedicală	DS	19							2	-	2	-	E	3
CIGS8A21	Modelarea proceselor biologice														
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				2	-	2	-	K 4	4	-	2	1	K 5		
TOTAL An IV (Obl.Optionale)				6 C+4 L+1 P						1 E+2 C			K 9		
TOTAL OBLIGATORII S1 / S2				13	-	8	5	K 30	13	-	3	10	K 30		
TOTAL OBLIGATORII				26						26					
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV				26 C+11 L+15 P						8 E+9 C			K 60		
FACULTATIVE Seminar pedagogic															
CIGC7F09	Practică pedagogică 1	DC	33		3			C	3						
CIGC7F10	Instruire asistată de calculator	DC	22	1	1			C	2	C	S	L	Pr	Ev	K
CIGC8F22	Practică pedagogică 2	DC	7								3			C	2
CIGC8F23	Managementul clasei de elevi	DC	47							1	1			E	3
CIGC8F24	Evaluare finală	DC	97								2	-	-	E	5
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2				1	4		-	K 5	1	6	-	-	K 10		
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV				2C+10 S						2E+3 C			K 15		

Cod disciplina	Disciplină				
CIGS8O25	Suținere examen de diplomă			E	K 10

Rector Prof.Univ.Dr.Ramona LILE **Decan** Conf.Dr.Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN **Director Departament** Prof.Dr.Ing. Gheorghe SIMA