

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

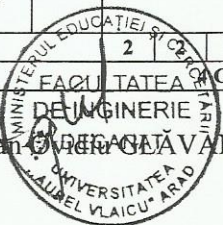
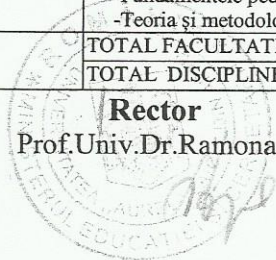
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2020-2021
Anul I AIA

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	10	5	8	-	K 28+1													
TOTAL An I (Obl.Impuse)				22 C+12 S+13 L						9 E+4 C+2 A/R			K 54+2													
OBLIGATORII OPȚIONALE																										
Pachet 1																										
CIGC1A12	Comunicare																									
CIGC1A13	Filosofie	DC	36	1	-	-	-	C	2																	
CIGC1A27	Etică și Integritate Academică																									
Pachet 2																										
CIGC1A08	Limbă modernă 1 En																									
CIGC1A09	Limbă modernă 1 Fr	DC	22	-	2	-	-	C	2																	
CIGC1A10	Limbă modernă 1 Ge																									
Pachet 3																										
CIGC2A24	Limbă modernă 2 En									C	S	L	Pr	Ev	K											
CIGC2A25	Limbă modernă 2 Fr	DC	22	-	2	-	-	C	2	-	2	-	-	C	2											
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				23 C+16 S+13 L						9 E+7 C+2 A/R			K 60+2													
FACULTATIVE																										
CIGF1F32	Psihologia educației	DF	94	2	2	-	-	E	5																	
CIGF2F33	Pedagogie I		94							C	S	L	Pr	Ev	K											
	-Fundamentele pedagogiei	DF		2	2	-	-	E	5	2	2	-	-	E	5											
	-Teoria și metodologia curriculumului																									
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2				2	2	-	-	K 5	2	2	-	-	K 5													
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I				2E						2E			K 10													

Rector
Prof.Univ.Dr.Ramona LILE

Decan
Conf.Dr.Ing. Dan GHERGHIĂVAN

Director Departament
Conf.dr.ing. Valentin Dan Muller



Universitatea „Aurel Vlaicu“ din Arad

Facultatea de Inginerie

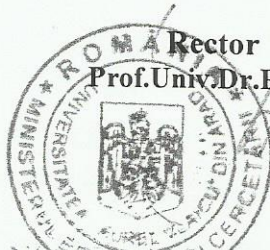
Departamentul: Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2020-2021
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	
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	69	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	69	1	-	2	2	C	5							
CIGC3O10	Educație fizică 3	DC		-	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	44	2	-	-	2	C	4							
CIGD4O25	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	8	3	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																
Pachet 1				C	S	L	Pr	Ev	K							
CIGC3A07	Limbă modernă 1 En	DC	11	-	1	-	-	C	1							
CIGC3A08	Limbă modernă 1 Fr															
CIGC3A09	Limbă modernă 1 Ge															
Pachet 2				C	S	L	Pr	Ev	K							
CIGC4A22	Limbă modernă 2 En	DC	11	-	1	-	-	C	1							
CIGC4A23	Limbă modernă 2 Fr															
CIGC4A24	Limbă modernă 2 Ge															
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				-	1	-	-	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																
CIGF3F31	Pedagogie II -Teoria și metodologia instruirii -Teoria și metodologia evaluării	DF		2	2	-	-	E	5							
CIGS4F32	Didactica specializării	DS								C	S	L	Pr	Ev	K	
				2	2	-	-	K 5	2	2	-	-	E	5		
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2				2	2	-	-	K 5	2	2	-	-	K 5			
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II				4C+4 S					2E			K10				



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 2020-2021
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 automată și Ingineria reglării automate	DD	80	2	-	2	1	E	6						
CIGD5005	Baze de date	DD	33	2	-	1	-	C	3						
										C	S	L	Pr	Ev	K
CIGS6011	Inteligență artificială	DS	44	2	-	1	1	E	4						
CIGD6012	Sisteme cu microprocesoare	DD	44	2	-	1	1	E	4						
CIGD6013	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	DD	33	2		1		E	3						
CIGD6014	Optimizari	DD	44	2	-	2	-	E	4						
CIGD6015	Sisteme automate cu eșantionare	DD	22	1	-	1	-	C	2						
CIGD6016	Ingineria sistemelor de programe	DD	19	2	-	-	2	E	3						
CIGC6017	Economie generală	DC	22	1	1	-	-	C	2						
CIGS6018	Practică de specialitate	DS		90 ore ; 6ore /zi 3 saptamani la sfârșitul semestrului II										C	4
TOTAL S1 / S2 (Obl.Impuse)				10	-	7	2		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 OPZIONALE															
	Pachet 1			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGS5A06	Proiectare asistată de calculator 1 (PROTEUS)	DS	44	2			2	C	4						
CIGS5A07	Proiectare asistată de calculator 2 (ORCAD)														
	Pachet 2 (se alege 1 disciplină din 3)														
CIGS5A08	Circuite periferice și interfețe de proces					1		E	4						
CIGS5A09	Sisteme de achiziție și interfețe de proces	DS	58	2		1		E	4						
C IGC6A 29	Sisteme de scanare 3D														
	Pachet 3									C	S	L	Pr	Ev	K
CIGC6A19	Protectia muncii si legislatie in automatizari	DC	36	1	-	-	-	C	2						
CIGC6A20	Dreptul muncii și securității sociale														
	Pachet 4														
CIGS6A21	Elemente de execuție electrice														
CIGS6A22	Sisteme de comanda si reglare a actionarilor electrice	DS	22	1	-	1	-	C	2						
TOTAL S1 / S2 (Obl.Optionale)				4	-	1	2		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	-	8	4		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															
CIGS5F24	Înstruire asistată de calculator	DS		1	1	-	-	C	2						
CIGS5F25	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DS		-	3	-	-	C	3						
										C	S	L	Pr	Ev	K
CIGF6F26	Managementul clasei de elevi	DF		1	1	-	-	E	3						
CIGS6F27	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DS		-	3	-	-	C	2						
CIGS6F28	Examenn de absolvire: nivelul I													E	5
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2				1	4	-	-		K 5	1	4	-	-		K 10
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III				6 C+12S						4 E+3C			K 15		

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 2020-2021
 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																					
CIGD7001	Sisteme de operare	DS	58	2	-	1	-	C	4												
CIGD7002	Electronică de putere	DS	44	2	-	1	1	E	4												
CIGD7003	Prelucrarea semnalelor	DS	44	2	-	1	-	C	4												
CIGD7004	Conducerea structurilor flexibile de fabricație	DS	69	2	-	2	-	E	5												
CIGS7005	Programare orientată pe obiecte	DS	55	2	-	2	-	E	5												
CIGS7006	Sisteme de conducere a proceselor continue	DS	44	2	-	-	2	E	4	C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGD8011	Tehnologii .NET	DS	22							-	-	1	2	C	3						
CIGS8012	Sisteme de reglare avansate	DS	33							2	-	1	-	E	3						
CIGS8013	Fiabilitate și diagnoză	DS	22							2	-	-	-	C	3						
CIGS8014	Sisteme fuzzy și rețele neuronale	DS	19							2	-	1	1	E	5						
CIGS8015	Metodologia cercetării științifice	DS	8							2	-	1	-	E	3						
CIGS8016	Elaborare proiect de diplomă	DS	180							-	-	-	4	C	4						
CIGD8017	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		8	-	4	7	K 25							
TOTAL An IV (Obl.Impuse)				20 C+11L+10 P						7 E+6 C			K 51								
OBLIGATORII OPȚIONALE																					
Pachet 1																					
CIGS7A07	Procesare paralelă și distribuită	DS	44	2	-	2	-	C	4												
CIGS7A08	Automatizarea proceselor complexe														C	S	L	Pr	Ev	K	
Pachet 2																					
CIGS8A18	Sisteme încorporate (Embedded systems)	DS	19							2	-	2	-	E	3						
CIGS8A19	Echippinge de automatizare electrice și electronice																				
Pachet 3																					
CIGS8A20	Inginerie biomedicală	DS	8							2	-	1	-	C	2						
CIGS8A21	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				26 C+16 L+10 P						8 E+8 C			K 60								
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV																					
FACULTATIVE Seminar pedagogic																					
CIGC7F09	Practică pedagogică 1	DC	33							C	S	L	Pr	Ev	K						
CIGC7F10	Instruire asistată de calculator	DC	22							C	3										
CIGC8F22	Practică pedagogică 2	DC	7							1	1										
CIGC8F23	Managementul clasei de elevi	DC	47							1	2	-	-	E	5						
CIGC8F24	Evaluare finală	DC	97							1	4	-	-	K 5	1	6	-	-	K 10		
TOTAL FACULTATIVE S1 / S2				2C+10 S						2E+3 C			K 15								
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV																					
Cod disciplina	Disciplină														E	K 10					
CIGS8025	Promovarea examenului de diplomă																				

Rector
 Prof.Univ.Dr. Ramona LILE

Decan
 Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN

Director Departament
 Prof. Dr. Ing. Gheorghe SIMA

