

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU“ ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Programul de studii: Ingineria sudării

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2021-2022
 Anul I

Cod	Discipline	Tip disci- plina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de verificare															
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni									
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K				
	OBLIGATORII IMPUSE																		
CIDF1001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical geometry and differential</i>	DF	44	2	2	-	-	E	4										
CIDF1002	Geometrie descriptivă <i>Descriptive geometry</i>	DF	80	3		2		E	6										
CIDF1003	Chimie <i>Chemistry</i>	DF	69	2	-	2	-	C	5										
CIDF1004	Fizică <i>Physics</i>	DF	33	2	1	-	-	E	3										
CIDD1005	Știința materialelor <i>Science materials</i>	DD	69	2	-	2		E	5										
CIDF1006	Desen tehnic și infografică 1 <i>Technical drawing and infographics 1</i>	DF	47	1	-	1	-	E	3										
CIDC1007	Educație fizică și sport 1 <i>Physical education and sports 1</i>	DC	11	-	1	-	-	C (A/R)	1										
CIDF2018	Desen tehnic și infografică 2 <i>Technical drawing and infographics 2</i>	DF	91							2	-	4		E	7				
CIDF2019	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computers programming and programming languages</i>	DF	22							1	-	1	-	C	2				
CIDF2020	Analiza matematică <i>Mathematics analysis</i>	DF	94							3	1	-	-	E	6				
CIDD2021	Mecanică I <i>Mechanics 1</i>	DD	102							3	2	2	-	E	8				
CIDD2022	Tehnologia materialelor <i>Materials technology</i>	DD	69							2	-	2	-	E	5				
CIDC2023	Educație fizică și sport 2 <i>Physical education and sports 2</i>	DC	11							-	1	-	-	C(A/R)	1				
	TOTAL			12	4	7	0	-	26+1	11	4	9	0	-	28+1				
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K										
CIDC1A08	Comunicare <i>Communication</i>																		
CIDC1A09	Filosofie <i>Philosophy</i>	DC	36	1	-	-	-	C	2										
CIDC1A10	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>																		
CIDC1A11	Limbă modernă Engleza 1 <i>Modern Language 1 (English)</i>																		
CIDC1A12	Limbă modernă Franceza 1 <i>Modern Language 1 (French)</i>	DC	22	-	2	-	-	C	2										
CIDC1A13	Limbă modernă Germana 1 <i>Modern Language 1 (German)</i>			C	S	L	Pr	Ev	K										
CIDC2A24	Limbă modernă Engleza2 <i>Modern Language 2 (English)</i>																		
CIDC2A25	Limbă modernă Franceza2 <i>Modern Language 2 (French)</i>	DC	22	-	2	-	-	C	2										
CIDC2A26	Limbă modernă Germana2 <i>Modern Language 2 (German)</i>																		
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)			1	2	0	0	K4		0	2	0	0	K2					
	TOTAL An I (Obl. Opționale)			1C+4S							2C				K6				
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			13	6	7	0	K30+1		11	6	9	0	K30+1					
	TOTAL OBLIGATORII			26							26								

TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An I				24C+12S+16L+0P					9E+5C+2A/R				K60+2		
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIDF1F14	Complemente de matematică <i>Math Supplements</i>	DF	8	1	2	-	-	C	2						
CIDC1F15	Sport <i>Sports</i>	DC	22		2	-	-	C	2						
CIDC1F16	Limbă modernă Engleză <i>Modern English</i>	DC	22	-	2	-	-	C	2						
CIDC1F17	Psihologia educației <i>Educational Psychology</i>	DC	69	2	2	-	-	E	5	C	S	L	Pr	Ev	K
CIDC2F27	Istoria științelor <i>History of science</i>	DC	22							2	-	-	-	C	2
CIDF2F28	Complemente de matematică <i>Math Supplements</i>	DF	8							1	2	-	-	C	2
CIDC2F29	Sport <i>Sports</i>	DC	22							-	2	-	-	C	2
CIDC2F30	Limbă modernă Engleză <i>Modern English</i>	DC	22							-	2	-	-	C	2
CIDC2F31	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei – Teoria și metodologia curriculumului <i>Pedagogy I: Fundamentals of Pedagogy – Curriculum Theory and Methodology</i>	DC	69							2	2	-	-	E	5
TOTAL FACULTATIVE S1/S2				3	8	0	0	K 11		5	8	0	0	K 13	
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I				8C+16S+0L					2E+7C				K23		

RECTOR

Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN

Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Muller Valentin

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU“ ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Ingineria Sudării

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2022-2023
 Anul II

Cod	Discipline	Tip disci- plin a	S.I. / Se m (or e)	Număr de ore săptămânal și forma de verificare													
				Semestrul III 14 săptămâni						Semestrul IV 14 săptămâni							
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
OBLIGATORII IMPUSE																	
CIDF3O01	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	DF	94	2	2	-	-	E	6								
CIDD3O02	Mecanică2 <i>Mechanics 2</i>	DD	66	3	2	1	-	E	6								
CIDD3O03	Designul produselor sudate <i>Design of welding products</i>	DD	58	2	1	-	-	C	4								
CIDD3O04	Tolerante și control dimensional <i>Tolerances and dimensional control</i>	DD	83	2	-	1	-	E	5								
CIDF3O05	Desen tehnic și infografică 3 <i>Technical drawing and infographics 3</i>	DF	33	-	-	3	-	C	3								
CIDD3O06	Rezistența materialelor 1 <i>The resistance of materials 1</i>	DD	69	2	1	1	-	E	5								
CIDC3O07	Educație fizică și sport 3 <i>Physical Education and Sports 3</i>	DC	22	-	2	-	-	C(A/R)	2								
CIDD4O15	Rezistența materialelor 2 <i>The resistance of materials 2</i>	DD	69							2	1	1	-	E	5		
CIDF4O16	Desen tehnic și infografică 4 <i>Technical drawing and infographics 4</i>	DF	8							-	-	3	-	C	2		
CIDD4O17	Termotehnica și mașini termice <i>Thermotechnics and thermal machines</i>	DD	44							3	-	1	-	E	4		
CIDD4O18	Acționări hidraulice și pneumatice <i>Hydraulic and pneumatic actions</i>	DD	33							2	-	1	-	C	3		
CIDD4O19	Vibrațiile mecanice <i>Mechanic vibration</i>	DD	44							2	-	2	-	E	4		
CIDD4O20	Mașini unelte și prelucrări mecanice <i>Machine tools and mechanical processing</i>	DD	58							2	-	1	-	E	4		
CIDD4O21	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	DD	19							2	-	2	-	E	3		
CIDD4O22	Practică de domeniu <i>Domain practice</i>	DD	100	90 ore Practica 6 ore/zi timp de 3 săptămâni Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II									C	4			
TOTAL				11	8	6	-	-	29+2	13	1	11	-	-	29		
OBLIGATORII OPȚIONALE				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIDC3A08	Limbă modernă Engleza 3 <i>Modern Language English 3</i>	DC	11														
CIDC3A09	Limbă modernă Franceza 3 <i>Modern Language French 3</i>	DC		-	1	-	-	C	1								
CIDC3A10	Limbă modernă Germana 3 <i>Modern Language German 3</i>	DC															
CIDC4A23	Limbă modernă Engleza 4 <i>Modern Language English 4</i>	DC	11														
CIDC4A24	Limbă modernă Franceza 4 <i>Modern Language French 4</i>	DC		-	1	-	-	C	1								
CIDC4A25	Limbă modernă Germana 4 <i>Modern Language German 4</i>	DC															
TOTAL S1/S2 (Obl.Optionale)				-	1	-	-	K1	-	1	-	-	K1				
TOTAL AnII (Obl. Opționale)				2S						2C						K2	
TOTAL OBLIGATORII S1/S2				11	9	6	-	K30+2	13	2	11	-	K30				
TOTAL OBLIGATORII				26						26						K60+2	
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An II				24C+11S+17L+0P						K30+2						9E+7C+1A/R	K30
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		

CIDF3F11	Complemente de matematică <i>Mathematics Supplements</i>	DF	8	1	2	-	-	C	2						
CIDC3F12	Sport <i>Sports</i>	DC	22	-	2	-	-	C	2						
CIDC3F13	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	DC	22	-	2	-	-	C	2						
CIDC3F14	Pedagogie II:-Teoria si metodologia instruirii- Teoria si metodologia evaluării <i>Pedagogy II:-Theory and Methodology of Instruction- Theory and Methodology of Evaluation</i>	DC	69	2	2	-	-	E	5						
CIDC4F26	Legislație și certificare <i>Legislation and Certification</i>	DC	22							2	-	-	-	C	2
CIDF4F27	Complemente de matematică <i>Mathematics Supplements</i>	DF	8							1	2	-	-	C	2
CIDC4F28	Sport <i>Sports</i>	DC	22							-	2	-	-	C	2
CIDC4F29	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	DC	22							-	2	-	-	C	2
CIDC4F30	Didactica specializării <i>Specialization Didactics</i>	DC	69							2	2	-	-	E	5
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			3	8	-	-	K11	5	8	-	-	K13		
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II			8C+16S+0L				2E+7C				K24			

*Notă: Practica se va efectua la sfârșitul semestrului IV- 3 săptămâni (6 ore pe zi x 5 zile din săptămână x 3 săptămâni=90 ore)

RECTOR

Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN

Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Muller Valentin

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Ingineria Sudării

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2023-2024
 Anul III

Cod	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de verificare													
				Semestrul V 14 săptămâni						Semestrul VI 14 săptămâni							
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
	OBLIGATORII IMPUSE																
CIDD5001	Tribologie <i>Tribology</i>	DD	58	2	-	1	-	C	4								
CIDS5002	Teoria proceselor de sudare <i>Theory of welding processes</i>	DS	69	2	-	2	-	E	5								
CIDD5003	Mașini și acționări electrice <i>Machines and electrical actuations</i>	DD	33	2	-	1	-	C	3								
CIDD5004	Tratamente termice <i>Thermal treatments</i>	DD	94	3	-	1	-	C	6								
CIDS5005	Tehnologii și echipamente de control <i>Control technologies and equipment</i>	DS	69	2	-	2	-	E	5								
CIDD5006	Organe de mașini 1 <i>Machine devices 1</i>	DD	44	2	-	2	-	E	4								
CIDD6009	Organe de mașini 2 <i>Machine devices 2</i>	DD	44							2	-	-	2	E	4		
CIDD6010	Managementul industrial <i>Industrial Management</i>	DD	22							1	1	-	-	C	2		
CIDS6011	Tehnologia sudării prin topire 1 <i>Welding technology by melting</i>	DS	30							3	-	2	-	E	4		
CIDD6012	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator <i>Fundamentals of computer aided design technology</i>	DD	44							2	-	-	2	E	4		
CIDD6013	Dispozitive tehnologice	DD	44							2	-	1	1	E	4		
CIDD6014	Ecologie și protecția mediului <i>Ecology and environmental protection</i>	DD	36							1	-	-	-	C	2		
CIDS6015	Practică de specialitate* <i>Speciality practice</i>	DS	100	90 ore Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II										C	4		
	TOTAL			13	-	9	-		27	11	1	3	5			24	
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIDS5A07	Asigurarea calității structurilor sudate <i>Ensuring the quality of welded structures</i>	DS	19	2	-	2	-	E	3								
CIDS5A08	Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic(sudării) <i>Health and safety in work in in the mechanical field</i>	DS															
CIDS6A16	Servomecanisme,-traductori și senzori <i>Servomechanisms, transducers and sensors</i>	DS	44							2	-	2	-	C	4		
CIDS6A17	Optimizarea proceselor de fabricație <i>Optimizing production processes</i>	DS															
CIDC6A18	Dreptul muncii și securității sociale <i>Labour and social security law</i>	DC	22							2	-	-	-	C	2		
CIDC6A19	Economie generală <i>General economy</i>	DC															
	TOTAL S1/S2(Obl. Opționale)			2	-	2	-	K3		4	-	2	-	K6			
	TOTAL AnIII (Obl. Opționale)			6C+4L							3C				K9		
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			15	-	11		K30		15	1	5	5	K30			

TOTAL OBLIGATORII				26					26						
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII				30C+1S+16L+5P					8E+8C					K60	
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIDC5F20	Legislație <i>Legislation</i>	DC	22	2	1	-	-	C	2						
CIDC5F21	Instruire asistată de calculator <i>Computer Based Training</i>	DC	22												
CIDC5F22	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) <i>Pedagogical practice in pre-university education (1)</i>	DC	33												
CIDC6F23	Managementul clasei de elevi <i>Classroom Management</i>	DC	22							1	1	-	-	C	2
CIDC6F24	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) <i>Pedagogical practice in pre-university education (2)</i>	DC	33							-					
TOTAL FACULTATIVE S1/S2				2	1	-	-	K2		1	1				K2
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III				3C+2S+0L					2C					K4	

*Notă: Practica se va efectua la sfârșitul semestrului VI- 3 săptămâni (6 ore pe zi x 5 zile din săptămână x 3 săptămâni=90 ore)

RECTOR

Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN

Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Muller Valentin

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2024-2025
Anul IV

Cod	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de verificare													
				Semestrul VII 14 săptămâni						Semestrul VIII 14 săptămâni							
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
OBLIGATORII IMPUSE																	
CIDS7O01	Dispozitive pentru sudare <i>Welding devices</i>	DS	80	2	-	2			E	5							
CIDS7O02	Taiere termică <i>Heat cutting</i>	DS	33	2	-	1	-		C	4							
CIDS7O03	Echipeamente pentru sudare <i>Equipments for welding</i>	DS	33	2	-	1	-		E	4							
CIDS7O04	Tehnologia sudării prin presiune <i>Pressure welding technology</i>	DS	58	2	-	1	-		C	4							
CIDS7O05	Tehnologia sudării prin topire 2 <i>Welding technology by melting 2</i>	DS	105	3	-	1	2		E	5							
CIDS7O06	Mecanizarea si automatizarea procedeelor de sudare <i>Mechanization and automation of welding processes</i>	DS	58	2	-	1			E	4							
CIDS8O07	Materiale si tratamente pentru structurile sudate <i>Materials and treatments for welded constructions</i>	DS	30							3	-	2	-	E	4		
CIDS8O08	Analiza avariilor si diagnoza <i>Damage analysis and diagnosis</i>	DS	22							2	-	-	-	C	4		
CIDS8O09	Modelare și simulare <i>Modeling and simulation</i>	DD	44							2	-	2	-	C	4		
CIDS8O10	Procedee neconvenționale de sudare <i>Unconventional welding processes</i>	DS	19							2	-	2	-	E	4		
CIDD8O11	Proiectarea și omologarea structurilor sudate <i>Design and approval of welded structures</i>	DS	19							2	-	-	2	E	4		
CIDS8O12	Elaborarea Proiectului de diplomă <i>Development of the diploma project</i>	DS	44							-	-	-	4	E	4		
CIDS8O13	Practică pentru Proiectul de diplomă <i>Practical training for diploma project</i>	DS	100	60 ore 6 ore/zi 2 săptămâni						Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II						C	4
TOTAL				13	-	7	2			26	11	-	6	6		28	
OBLIGATORII OPȚIONALE				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIDS7A14	Verificarea procedeelor de sudare <i>Checking the welding processes</i>	DS	47	2	-	2	-		C	4							
CIDS7A15	Certificare la sudare <i>Welding certification</i>	DS															
CIDS8A16	Procese conexe sudării <i>Welding related processes</i>	DS	8							2	-	1	-	C	2		
CIDS8A17	Fluxuri tehnologice la sudare <i>Welding technology fluxes</i>	DS															
TOTAL S1/S2(Obl.Opționale)				2	-	2	-		K4	2		1			K2		
TOTAL AnIV(Obl.Opționale)				4C+3L						2C						K5	
TOTAL OBLIGATORII S1/S2				15	-	9	2		K30	13	-	7	6		K30		
TOTAL OBLIGATORII				26						26							

TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV				28C+0S+16L+8P					8E+7C					K60	
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIDS7F18	Standarde și normative pentru structurile sudate <i>Standards and norms for welded structures</i>	DS	5	2	-	1		C	2						
CIDD7F19	Fabricația structurilor sudate <i>Manufacture of welded structures</i>	DS	19				-								
CIDD7F20	Procese de îmbinare a materialelor nemetalice <i>Joining processes of non-metallic materials</i>	DS	19				-								
CIDS8F21	Tehnologii de recondiționare <i>Reconditioning technologies</i>	DS	30							2	-	1	-	C	3
CIDS8F22	Tehnologii de fabricare <i>Manufacturing technologies</i>	DS	19							-	-				
TOTAL FACULTATIVE S1/S2				2	4	1	-	K2		2	-	3	-	K3	
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV				4C+0S+1L					2C					K5	

Sustinere examen de diplomă									E					K 10
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	------

RECTOR
Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN
Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Muller Valentin