

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 2024-2025
 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																
CIDF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical geometry and differential</i>	DF	44	2	2	-	-	E	4								
CIDF1O02	Geometrie descriptivă <i>Descriptive geometry</i>	DF	80	3		2		E	6								
CIDF1O03	Chimie <i>Chemistry</i>	DF	69	2	-	2	-	C	5								
CIDF1O04	Fizică <i>Physics</i>	DF	33	2	1	-	-	E	3								
CIDD1O05	Știința materialelor <i>Science materials</i>	DD	69	2	-	2		E	5								
CIDF1O06	Desen tehnic și infografică 1 <i>Technical drawing and infographics 1</i>	DF	47	1	-	1	-	E	3								
CIDC1O07	Educație fizică și sport 1 <i>Physical education and sports 1</i>	DC	11	-	1	-	-	C (A/R)	1								
CIDF2O17	Desen tehnic și infografică 2 <i>Technical drawing and infographics 2</i>	DF	91							2	-	4		E		7	
CIDF2O18	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computers programming and programming languages</i>	DF	33							2	-	1	-	C		3	
CIDF2O19	Analiza matematică <i>Mathematics analysis</i>	DF	83							2	1	-	-	E		5	
CIDD2O20	Mecanica <i>Mechanics 1</i>	DD	102							3	2	2	-	E		8	
CIDD2O21	Tehnologia materialelor <i>Materials technology</i>	DD	69							2	-	2	-	E		5	
CIDC2O22	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		
CIDC2A23	Limbă modernă Engleza2 <i>Modern Language 2 (English)</i>																
CIDC2A24	Limbă modernă Franceza2 <i>Modern Language 2 (French)</i>	DC	22							-	2	-	-	C		2	
CIDC2A25	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 OBLIGATORI 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					
CIDC2F26	Istoria științelor <i>History of science</i>	DC	22						2	-	-	-	C	2
CIDF2F27	Complemente de matematică <i>Math Supplements</i>	DF	8						1	2	-	-	C	2
CIDC2F28	Sport <i>Sports</i>	DC	22						-	2	-	-	C	2
CIDC2F29	Limbă modernă Engleză <i>Modern English</i>	DC	22						-	2	-	-	C	2
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			1	6	0	0	K 6	3	6	0	0	K 8	
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I			4C+12S+0L					6C				K14	

RECTOR

Conf. univ. dr. Teodor Florin Cilan

DECAN

ș.l. dr. ing. Corina-Anca Mnerie

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Muller Valentin

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2025-2026
Anul II

Cod	Discipline	Tip disci- plin a	S.I. / Sem (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								
CIDD4O14	Rezistența materialelor 2 <i>The resistance of materials 2</i>	DD	69							2	1	1	-	E		5	
CIDF4O15	Desen tehnic și infografică 4 <i>Technical drawing and infographics 4</i>	DF	8							-	-	3	-	C		2	
CIDD4O16	Termotehnica și mașini termice <i>Thermotechnics and thermal machines</i>	DD	44							3	-	1	-	E		4	
CIDD4O17	Acționări hidraulice și pneumatice <i>Hydraulic and pneumatic actions</i>	DD	33							2	-	1	-	C		3	
CIDD4O18	Vibrațiile mecanice <i>Mechanic vibration</i>	DD	44							2	-	2	-	E		4	
CIDD4O19	Mașini unelte și prelucrări mecanice <i>Machine tools and mechanical processing</i>	DD	58							2	-	1	-	E		4	
CIDD4O20	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	DD	19							2	-	2	-	E		3	
CIDD4O21	Practică de domeniu <i>Domain practice</i>	DD	10	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															
CIDC3A09	Limbă modernă Franceza 3 <i>Modern Language French 3</i>	DC	11	-	1	-	-	C	1								
CIDC3A10	Limbă modernă Germana 3 <i>Modern Language German 3</i>	DC															
CIDC4A22	Limbă modernă Engleza 4 <i>Modern Language English 4</i>	DC															
CIDC4A23	Limbă modernă Franceza 4 <i>Modern Language French 4</i>	DC	11	-	1	-	-	C	1								
CIDC4A24	Limbă modernă Germana 4 <i>Modern Language German 4</i>	DC															
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)			-	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						
CIDC4F25	Legislație și certificare <i>Legislation and Certification</i>	DC	22							2	-	-	-	C	2
CIDF4F26	Complemente de matematică <i>Mathematics Supplements</i>	DF	8							1	2	-	-	C	2
CIDC4F27	Sport <i>Sports</i>	DC	22							-	2	-	-	C	2
CIDC4F28	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	DC	22							-	2	-	-	C	2
TOTAL FACULTATIVE S1/S2				1	6	-	-	K8		3	6	-	-	K8	
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II				4C+12S+0L						7C				K16	

*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
Conf. univ. dr. Teodor Florin Cîlan

DECAN
ș.l. dr. ing. Corina-Anca Mnerie

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Muller Valentin

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2026-2027
 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 si 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										
CIDD6010	Organe de mașini 2 <i>Machine devices 2</i>	DD	44							2	-	-	2	E	4				
CIDD6011	Managementul industrial <i>Industrial Management</i>	DD	22							1	1	-	-	C	2				
CIDS6012	Tehnologia sudării prin topire 1 <i>Welding technology by melting</i>	DS	30							3	-	2	-	E	4				
CIDD6013	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator <i>Fundamentals of computer aided design technology</i>	DD	44							2	-	-	2	E	4				
CIDD6014	Dispozitive tehnologice	DD	44							2	-	1	1	E	4				
CIDD6015	Ecologie si protecția mediului <i>Ecology and environmental protection</i>	DD	36							1	-	-	-	C	2				
CIDS6016	Practică de specialitate* <i>Speciality practice</i>	DS	10							90 ore Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II								C	4
	TOTAL									13	-	9	-		27	11	1	3	5
	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																	
CIDS6A17	Servomecanisme,-traductori și senzori <i>Servomechanisms, transducers and sensors</i>	DS	44							2	-	2	-	E	4				
CIDS6A18	Optimizarea proceselor de fabricație <i>Optimizing production processes</i>	DS																	
CIDC6A19	Dreptul muncii și securității sociale <i>Labour and social security law</i>	DC	22							2	-	-	-	C	2				
CIDC6A20	Economie generală <i>General economy</i>	DC																	
	TOTAL S1/S2(Obl. Opționale)			2	-	2	-	K3		4	-	2	-	K6					

	TOTAL AnIII (Obl. Opționale)			6C+4L						2E+1C				K9	
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			15	-	11		K30	15	1	5	5	K30		
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII			30C+1S+16L+5P						9E+7C				K60	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIDC5F09	Legislație <i>Legislation</i>	DC	22	2	1	-	-	C	2						
CIDC6F21	Limba modernă <i>Modern Language</i>	DC	22							1	1	-	-	C	2
CIDC6F22	Introducere în antreprenoriat <i>Introduction to Entrepreneurship</i>	DC	47							1	1			C	3
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			2	1	-	-	K2		2	2				K5
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III			4C+3S+0L						2C				K7	

RECTOR
Conf. univ. dr. Teodor Florin Cilan

DECAN
ș.l. dr. ing. Corina-Anca Mnerie

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Muller Valentin

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2027-2028
 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																
CIDS7001	Dispozitive pentru sudare <i>Welding devices</i>	DS	83	2	-	1		E	5								
CIDS7002	Taiere termică <i>Heat cutting</i>	DS	58	2	-	1	-	C	4								
CIDS7003	Echipeamente pentru sudare <i>Equipments for welding</i>	DS	58	2	-	1	-	E	4								
CIDS7004	Tehnologia sudării prin presiune <i>Pressure welding technology</i>	DS	58	2	-	1	-	C	4								
CIDS7005	Tehnologia sudării prin topire 2 <i>Welding technology by melting 2</i>	DS	41	3	-	1	2	E	5								
CIDS7006	Mecanizarea și automatizarea procedeelor de sudare <i>Mechanization and automation of welding processes</i>	DS	44	2	-	2		E	4								
CIDS8007	Materiale și tratamente pentru structurile sudate <i>Materials and treatments for welded constructions</i>	DS	30							3	-	2	-	E	4		
CIDS8008	Fabricația structurilor sudate <i>Manufacture of welded structures</i>	DS	58							2	-	1	-	C	4		
CIDS8009	Modelare și simulare <i>Modeling and simulation</i>	DD	58							2	-	1	-	C	4		
CIDS8010	Procedee neconvenționale de sudare <i>Unconventional welding processes</i>	DS	44							2	-	2	-	E	4		
CIDD8011	Proiectarea și omologarea structurilor sudate <i>Design and approval of welded structures</i>	DS	44							2	-	-	2	E	4		
CIDS8012	Elaborarea Proiectului de diplomă <i>Development of the diploma project</i>	DS	44							-	-	-	4	E	4		
CIDS8013	Practică pentru Proiectul de diplomă <i>Practical training for diploma project</i>	DS	30								5			C	4		
	TOTAL			13	-	7	2		26	11	5	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	44	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	5	1			K2		
	TOTAL AnIV(Obl.Opționale)			4C+3L							2C				K5		
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			15	-	9	2	K30		13	5	7	6		K30		
	TOTAL OBLIGATORII			26							26						

TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV				28C+5S+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	8	2	-	1		C	2						
CIDD7F19	Fabricația structurilor sudate <i>Manufacture of welded structures</i>	DS	8	2	-	1		C	2						
CIDD7F20	Procese de îmbinare a materialelor nemetalice <i>Joining processes of non-metallic materials</i>	DS	8	2	-	1		C	2						
CIDSF23	Antreprenoriatul - aspecte economico – financiare <i>Entrepreneurship - economic and financial aspects</i>	DS	47	1	1			C	3						
CIDS8F21	Tehnologi de recondiționare <i>Reconditioning technologies</i>	DS	33							2	-	1	-	C	3
CIDS8F22	Tehnologi de fabricare <i>Manufacturing technologies</i>	DS	33							2	-	1	-	C	3
CIDS8F24	Managementul afacerii – domeniul inginerie mecanică <i>Business Management – Mechanical Engineering Field</i>	DS	47							1	1			C	3
TOTAL FACULTATIVE S1/S2				7	1	3	-	K9		5	1	2	-	K9	
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV				12C+9S+5L					7C					K18	
Sustinere examen de diplomă									E					K10	

RECTOR
Conf. univ. dr. Teodor Florin Cilan

DECAN
ș.l. dr. ing. Corina-Anca Mnerie

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Muller Valentin