

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 2025-2026
 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
	DISCIPLINE OBLIGATORII														
CIDF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	58	2	1			E	4						
CIDF1O02	Geometrie descriptivă	DF	55	3		2		E	5						
CIDF1O03	Chimie	DF	44	2		2		V	4						
CIDF1O04	Fizică	DF	33	2	1			E	3						
CIDS1O05	Știința materialelor	DS	69	2		2		E	5						
CIDF1O06	Desen tehnic și infografică 1	DF	58	1		2		E	4						
CIDC1O07	Educație fizică și sport 1	DC	11		1			V (A/R)	1						
CIDC1O08	Etică și integritate academică	DC	36	1				V	2					E	5
CIDF2O15	Desen tehnic și infografică 2	DF	55							2		3		V	5
CIDF2O16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	69							2		2			
CIDF2O17	Analiza matematică	DF	58							2	1			E	4
CIDS2O18	Mecanica 1	DS	55							2	1	2		E	5
CIDF2O19	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	47							1	1			V	3
CIDS2O20	Tehnologia materialelor	DS	69							2		2		E	5
CIDC2O21	Educație fizică și sport 2	DC	11								1			V(A/R)	1
	TOTAL			13	3	8	0	-	28	11	4	9	0	-	28
	DISCIPLINE OPZIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIDC1A09	Limbă modernă Engleza 1	DC	22	-	2	-	-	V	2						
CIDC1A10	Limbă modernă Franceza 1									C	S	L	Pr	Ev	K
CIDC1A11	Limbă modernă Germana 1														
CIDC2A22	Limbă modernă Engleza2	DC	22							-	2	-	-	V	2
CIDC2A23	Limbă modernă Franceza2														
CIDC2A24	Limbă modernă Germana2														
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)			0	2	0	0		K2	0	2	0	0		K2
	TOTAL An I (Obl. Opționale)					4S					2V				K4
	TOTAL OBLIGATORI S1/S2			13	5	8	0		K30	11	6	9	0		K30
	TOTAL OBLIGATORII					26					26				
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An I					24C+11S+17L+0P					9E+8V				K60
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIDF1F12	Complemente de matematică	DF	8	1	2	-	-	C	2						
CIDC1F13	Sport	DC	22		2	-	-	V	2						
CIDC1F14	Limbă modernă	DC	22	-	2	-	-	V	2						
CIDC2F24	Istoria științelor	DC	22							2	-	-	-	C	2
CIDC2F26	Complemente de matematică	DF	8							1	2	-	-	C	2
CIDC2F27	Sport	DC	22							-	2	-	-	V	2
CIDC2F28	Limbă modernă	DC	22							-	2	-	-	V	2
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			1	6	0	0		K6	3	6	0	0		K8
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I					4C+12S+0L					3C+4V				K14

RECTOR
 Conf. univ. dr. Teodor Florin Cilan

DECAN
 Sl. Dr. ing. Corina Anca Muerie

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 2025-2026
Anul II

Cod	Discipline	Tip disc i- 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	DF	94	2	2	-	-	E	6						
CIDD3O02	Mecanică 2	DD	66	3	2	1	-	E	6						
CIDD3O03	Designul produselor sudate	DD	58	2	1	-	-	C	4						
CIDD3O04	Toleranțe și control dimensional	DD	83	2	-	1	-	E	5						
CIDF3O05	Desen tehnic și infografică 3	DF	33	-	-	3	-	C	3						
CIDD3O06	Rezistența materialelor 1	DD	69	2	1	1	-	E	5						
CIDC3O07	Educație fizică și sport 3	DC	22	-	2	-	-	C(A/R)	2						
CIDD4O14	Rezistența materialelor 2	DD	69							2	1	1	-	E	5
CIDF4O15	Desen tehnic și infografică 4	DF	8							-	-	3	-	C	2
CIDD4O16	Termotehnica și mașini termice	DD	44							3	-	1	-	E	4
CIDD4O17	Acționări hidraulice și pneumatice	DD	33							2	-	1	-	C	3
CIDD4O18	Vibrațiile mecanice	DD	44							2	-	2	-	E	4
CIDD4O19	Mașini unelte și prelucrări mecanice	DD	58							2	-	1	-	E	4
CIDD4O20	Electrotehnică	DD	19							2	-	2	-	E	3
CIDD4O21	Practică de domeniu	DD	10	90 ore Practică 6 ore/zi timp de 3 săptămâni Practică 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	DC													
CIDC3A09	Limbă modernă Franceza 3	DC	11	-	1	-	-	C	1						
CIDC3A10	Limbă modernă Germana 3	DC													
CIDC4A22	Limbă modernă Engleza 4	DC													
CIDC4A23	Limbă modernă Franceza 4	DC	11							-	1	-	-	C	1
CIDC4A24	Limbă modernă Germana 4	DC													
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)			-	1	-	-		K1	-	1	-	-		K1
	TOTAL An II (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	DF	8	1	2	-	-	C	2						
CIDC3F12	Sport	DC	22	-	2	-	-	C	2						
CIDC3F13	Limbă modernă	DC	22	-	2	-	-	C	2						
CIDC4F25	Legislație și certificare	DC	22							2	-	-	-	C	2
CIDF4F26	Complemente de matematică	DF	8							1	2	-	-	C	2
CIDC4F27	Sport	DC	22							-	2	-	-	C	2
CIDC4F28	Limbă modernă	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: Practică 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 Cilan

DECAN
s.l. dr. ing. Corina Anca Mierie

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 2025-2026
 Anul III

Cod	Discipline	Tip disciplină	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														
CIDD5O01	Tribologie	DD	58	2	-	1	-	C	4						
CIDS5O02	Teoria proceselor de sudare	DS	69	2	-	2	-	E	5						
CIDD5O03	Mașini și acționări electrice	DD	33	2	-	1	-	C	3						
CIDD5O04	Tratamente termice	DD	94	3	-	1	-	C	6						
CIDS5O05	Tehnologii și echipamente de control	DS	69	2	-	2	-	E	5						
CIDD5O06	Organe de mașini 1	DD	44	2	-	2	-	E	4						
CIDD6O10	Organe de mașini 2	DD	44							2	-	-	2	E	4
CIDD6O11	Managementul industrial	DD	22							1	1	-	-	C	2
CIDS6O12	Tehnologia sudării prin topire 1	DS	30							3	-	2	-	E	4
CIDD6O13	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	DD	44							2	-	-	2	E	4
CIDD6O14	Dispozitive tehnologice	DD	44							2	-	1	1	E	4
CIDD6O15	Ecologie și protecția mediului	DD	36							1	-	-	-	C	2
CIDS6O16	Practică de specialitate*	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	DS	19	2	-	2	-	E	3						
CIDS5A08	Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic(sudării)	DS													
CIDS6A17	Servomecanisme, traductori și senzori	DS	44							2	-	2	-	C	4
CIDS6A18	Optimizarea proceselor de fabricație	DS													
CIDS6A19	Dreptul muncii și securității sociale	DC	22							2	-	-	-	C	2
CIDS6A20	Economie generală	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
CIDC6F09	Legislație	DC	22	2	1	-	-	C	2						
CIDC6F21	Limba modernă	DC	22							1	1	-	-	C	2
CIDC6F22	Introducere în antreprenoriat	DC	47							1	1			C	3
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			2	1	-	-		K2	2	2				K5
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III			4C+3S+0L						3C				K7	

*Nota: 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

DECAN
 Dan Ovidiu Găvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 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 2025-2026
Anul IV

				Număr de ore săptămânal și forma de verificare													
Cod	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	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	DS	80	2	-	2		E	5								
CIDS7O02	Taiere termică	DS	33	2	-	1	-	C	4								
CIDS7O03	Echipamente pentru sudare	DS	33	2	-	1	-	E	4								
CIDS7O04	Tehnologia sudării prin presiune	DS	58	2	-	1	-	C	4								
CIDS7O05	Tehnologia sudării prin topire 2	DS	105	3	-	1	2	E	5								
CIDS7O06	Mecanizarea și automatizarea procedeelor de sudare	DS	58	2	-	1		E	4								
CIDS8O07	Materiale și tratamente pentru structurile sudate	DS	30							3	-	2	-	E	4		
CIDS8O08	Fabricația structurilor sudate	DS	22							2	-	-	-	C	4		
CIDS8O09	Modelare și simulare	DD	44							2	-	2	-	C	4		
CIDS8O10	Procedee neconvenționale de sudare	DS	19							2	-	2	-	E	4		
CIDS8O11	Proiectarea și omologarea structurilor sudate	DS	19							2	-	-	2	E	4		
CIDS8O12	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS	44							-	-	-	4	E	4		
CIDS8O13	Practică pentru Proiectul de diplomă	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	DS	47	2	-	2	-	C	4								
CIDS7A15	Certificare la sudare	DS															
CIDS8A16	Procese conexe sudării	DS	8							2	-	1	-	C	2		
CIDS8A17	Fluxuri tehnologice la sudare	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	DS	5	2	-	1		C	2								
CIDD7F19	Fabricația structurilor sudate	DS	19				-										
CIDD7F20	Procese de îmbinare a materialelor nemetalice	DS	19				-										
CIDS8F21	Tehnologi de recondiționare	DS	30							2	-	1	-	C	3		
CIDS8F22	Tehnologi de fabricare	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	



DECAN
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
Valentin Dan Müller