

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU“ ARAD

FACULTATEA DE INGINERIE

Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile si Transporturi

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Ingineria sudării

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

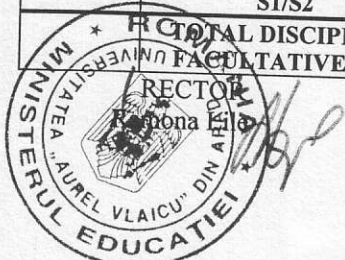
anul universitar 2022-2023

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	DF	44	2	2	-	-	E	4						
CIDF1O02	Geometrie descriptivă	DF	80	3		2		E	6						
CIDF1O03	Chimie	DF	69	2	-	2	-	C	5						
CIDF1O04	Fizică	DF	33	2	1	-	-	E	3						
CIDD1O05	Știința materialelor	DD	69	2	-	2		E	5						
CIDF1O06	Desen tehnic și infografică 1	DF	47	1	-	1	-	E	3						
CIDC1O07	Educație fizică si sport 1	DC	11	-	1	-	-	C (A/R)	1						
CIDF2O18	Desen tehnic și infografică 2	DF	91							2	-	4		E	7
CIDF2O19	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	22							2	-	1	-	C	2
CIDF2O20	Analiza matematică	DF	94							2	1	-	-	E	6
CIDD2O21	Mecanica1	DD	102							3	2	2	-	E	8
CIDD2O22	Tehnologia materialelor	DD	69							2	-	2	-	E	5
CIDC2O23	Educație fizică si sport 2	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														
CIDC1A09	Filosofie	DC	36	1	-	-	-	C	2						
CIDC1A10	etică și integritate academică														
CIDC1A11	Limbă modernă Engleza 1														
CIDC1A12	Limbă modernă Franceza 1	DC	22	-	2	-	-	C	2						
CIDC1A13	Limbă modernă Germana 1									C	S	L	Pr	Ev	K
CIDC2A24	Limbă modernă Engleza2														
CIDC2A25	Limbă modernă Franceza2	DC	22							-	2	-	-	C	2
CIDC2A26	Limbă modernă Germana2														
	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	DF	8	1	2	-	-	C	2						
CIDC1F15	Sport	DC	22		2	-	-	C	2						
CIDC1F16	Limbă modernă Engleză	DC	22	-	2	-	-	C	2						
CIDC1F17	Psihologia educației	DC	69	2	2	-	-	E	5	C	S	L	Pr	Ev	K
CIDC2F27	Istoria științelor	DC	22							2	-	-	-	C	2
CIDF2F28	Complemente de matematică	DF	8							1	2	-	-	C	2
CIDC2F29	Sport	DC	22							-	2	-	-	C	2
CIDC2F30	Limbă modernă Engleză	DC	22							-	2	-	-	C	2
CIDC2F31	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	DC	69							2	2	-	-	E	5
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			3	8	0	0	K11		5	8	0	0	K13	
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I			8C+16S+0L						2E+7C				K23	

DECAN
Dan Ovidiu Glavan

DIRECTOR DEPARTAMENT
Valentin Dan Muller



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2022-2023
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	DD	58	2	-	1	-	E	4						
CIDS5002	Teoria proceselor de sudare	DS	69	2	-	2	-	C	5						
CIDD5003	Mașini și acționări electrice	DD	33	2	-	1	-	E	3						
CIDD5004	Tratamente termice	DD	94	3	-	1	-	E	6						
CIDS5005	Tehnologii și echipamente de control	DS	69	2	-	2	-	E	5						
CIDD5006	Organe de mașini 1	DD	44	2	-	2	-	E	4						
CIDD6009	Organe de mașini 2	DD	44							2	-	-	2	E	4
CIDD6010	Managementul industrial	DD	22							1	1	-	-	C	2
CIDS6011	Tehnologia sudării prin topire I	DS	30							3	-	2	-	E	4
CIDD6012	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	DD	44							2	-	-	2	C	4
CIDD6013	Dispozitive tehnologice	DD	44							2	-	1	1	E	4
CIDD6014	Ecologie și protecția mediului	DD	36							1	-	-	-	C	2
CIDS6015	Practică de specialitate*	DS	100											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	-	C	3						
CIDS5A08	Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic(sudării)	DS													
CIDS6A16	Servomecanisme, traductori și senzori	DS	44							2	-	2	-	C	4
CIDS6A17	Optimizarea proceselor de fabricație	DS													
CIDS6A18	Dreptul muncii și securității sociale	DC	22							2	-	-	-	C	2
CIDS6A19	Economie generală	DC													
	TOTAL S1/S2(Obl. Opționale)			2	-	2	-		K3	4	-	2	-		K6
	TOTAL AnIII (Obl. Opționale)														
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			15	-	11			K30	15	1	5	5		K30
	TOTAL OBLIGATORII														
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII														
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIDS5F20	Legislație	DC	22	2	-	-	-	C	2						
CIDS5F21	Instruire asistată de calculator	DC	22	1	1			C	2						
CIDS5F22	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DC	33		3			C	3						
CIDS6F23	Managementul clasei de elevi	DC	22							1	1	-	-	C	2
CIDS6F24	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DC	33							-	3	-	-	C	3
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			3	4	-	-		K7	1	4	-	-		K5
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III														
	TOTAL														

*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

Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller

CH

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” ARAD

FACULTATEA DE INGINERIE

Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi

Domeniul: Inginerie Industrială

Specializarea: Ingineria sudării

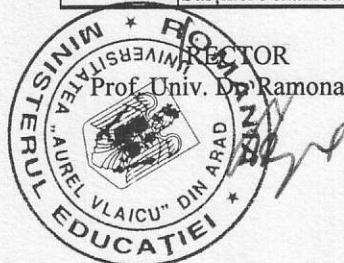
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

anul universitar 2022-2023

Anul IV

Cod	Discipline	Tip disciplină	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	DS	80	2	-	2	1	E	6						
CIDS7O02	Taiere termică	DS	33	2	-	1	-	C	3						
CIDS7O03	Echipamente pentru sudare	DS	33	2	-	1	-	E	3						
CIDS7O04	Tehnologia sudării prin presiune	DS	58	2	-	1	-	C	4						
CIDS7O05	Tehnologia sudării prin topire 2	DS	105	3	-	2	1	E	7						
CIDS7O06	Proiectarea și omologarea structurilor sudate	DS	58	2	-	-	-	E	4						
CIDS8O07	Materiale și tratamente pentru structurile sudate	DS	30							3	-	2	-	E	5
CIDS8O08	Analiza avariilor și diagnoza	DS	22							2	-	-	-	C	2
CIDS8O09	Mecanizarea și automatizarea procedeelor de sudare	DS	44							2	-	1	1	C	4
CIDS8O10	Procedee neconvenționale de sudare	DS	19							2	-	2	-	E	4
CIDS8O11	Modelare și simulare	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					
	TOTAL			13	-	7	2		27	11	-	7	5		27
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIDS7A14	Procese conexe sudării	DS	47	2	-	2	-	C	3						
CIDS7A15	Fluxuri tehnologice la sudare	DS													
CIDS8A16	Verificarea procedeelor de sudare	DS	8							2	-	1	-	C	3
CIDS8A17	Certificare la sudare	DS													
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)			2	-	2	-	K3		2		1		K3	
	TOTAL AnII (Obl. Opționale)			4C+3L						2C					
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			15	-	9	2	K30		13	-	8	5	K30	
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV			28C+0S+17L+7P						8E+7C					
	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						
CIDS7F19	Fabricația structurilor sudate	DS	19		2	-	-	C	2						
CIDS7F20	Procese de îmbinare a materialelor nemetalice	DS	19		2	-	-	C	2						
CIDS8F21	Tehnologii de recondiționare	DS	30							2	-	1	-	C	3
CIDS8F22	Tehnologii de fabricare	DS	19							-	-	2	-	C	2
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			2	4	1	-	K6		2	-	3	-	K5	
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV			4C+4S+4L						5C					

Susținere examen de diplomă										E					K 10
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	------



RECTOR
Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN
Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Valentin Muller