

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 2018-2019
 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	DF	44	2	2	-	-	E	4										
CIDF1002	Geometrie descriptivă	DF	80	3		2		E	6										
CIDF1003	Chimie	DF	69	2	-	2	-	C	5										
CIDF1004	Fizică	DF	33	2	1	-	-	E	3										
CIDD1005	Știința materialelor	DD	69	2	-	2		E	5										
CIDF1006	Desen tehnic și infografică 1	DF	47	1	-	1	-	E	3										
CIDC1007	Educație fizica si sport 1	DC	11	-	1	-	-	C (A/R)	1										
CIDF2018	Desen tehnic și infografică 2	DF	91							2	-	4		E	7				
CIDF2019	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	22							1	-	1	-	C	2				
CIDF2020	Analiza matematică	DF	94							3	1	-	-	E	6				
CIDD2021	Mecanica 1	DD	102							3	2	2	-	E	8				
CIDD2022	Tehnologia materialelor	DD	69							2	-	2	-	E	5				
CIDC2023	Educație fizica 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	DC	36	1	-	-	-	C	2										
CIDC1A09	Filosofie																		
CIDC1A10	Etică și integritate academică																		
CIDC1A11	Limbă modernă Engleza 1	DC	22	-	2	-	-	C	2										
CIDC1A12	Limbă modernă Franceza 1																		
CIDC1A13	Limbă modernă Germana 1											C	S	L	Pr	Ev	K		
CIDC2A24	Limbă modernă Engleza2	DC	22							-	2	-	-	C	2				
CIDC2A25	Limbă modernă Franceza2																		
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	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
 Prof. dr. ing. Gheorghe Sima

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU“ ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Ingineria Sudării
 Forma de învățământ :Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2018-2019
 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	DF	91	2	2	-	-	E	6								
CIDD3O02	Mecanică2	DD	63	3	2	1	-	E	6								
CIDD3O03	Designul produselor sudate	DD	55	2	1	-	-	C	4								
CIDD3O04	Tolerante și control dimensional	DD	80	2	-	1	-	E	5								
CIDF3O05	Desen tehnic și infografică 3	DF	30	-	-	3	-	C	3								
CIDD3O06	Rezistența materialelor 1	DD	66	2	1	1	-	E	5								
CIDC3O07	Educație fizică și sport 3	DC	19	-	2	-	-	C(A/ R)	2								
CIDD4O15	Rezistența materialelor 2	DD	66							2	1	1	-	E	5		
CIDF4O16	Desen tehnic și infografică 4	DF	5							-	-	3	-	C	2		
CIDD4O17	Termotehnica și mașini termice	DD	41							3	1	-	-	E	4		
CIDD4O18	Mecanica fluidelor	DD	30							2	-	1	-	C	3		
CIDD4O19	Vibrațiile mecanice	DD	41							2	-	2	-	E	4		
CIDD4O20	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	DD	55							2	-	1	-	E	4		
CIDD4O21	Electrotehnică	DD	16							2	-	2	-	E	3		
CIDD4O22	Practică de domeniu	DD	97	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	2	10	-	-	-	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	8	-	1	-	-	C	1								
CIDC3A10	Limbă modernă Germana 3	DC															
CIDC4A23	Limbă modernă Engleza 4	DC															
CIDC4A24	Limbă modernă Franceza 4	DC	8							-	1	-	-	C	1		
CIDC4A25	Limbă modernă Germana 4	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	3	10	-		K30		
	TOTAL OBLIGATORII			24C+12S+16L+0P						9E+7C+1A/R						K60+2	
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An II								30+2							30	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIDF3F11	Complemente de matematică	DF	5	1	2	-	-	C	2								
CIDC3F12	Sport	DC	19	-	2	-	-	C	2								
CIDC3F13	Limbă modernă	DC	19	-	2	-	-	C	2								
CIDC3F14	Pedagogie	DC	66	2	2	-	-	E	5								
CIDC4F26	Legislație și certificare	DC	19							2	-	-	-	C	2		
CIDF4F27	Complemente de matematică	DF	5							1	2	-	-	C	2		
CIDC4F28	Sport	DC	19							-	2	-	-	C	2		
CIDC4F29	Limbă modernă	DC	19							-	2	-	-	C	2		
CIDC4F30	Didactica specialității	DC	66							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	

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
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Ingineria Sudării
 Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2018-2019
 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	55	2	-	1	-	E	4								
CIDS5002	Teoria proceselor de sudare	DS	66	2	-	2	-	E	5								
CIDD5003	Mașini și acționări electrice	DD	30	2	-	1	-	E	3								
CIDD5004	Tratamente termice	DD	77	3	-	2	-	E	6								
CIDS5005	Controlul îmbinărilor sudate	DS	66	2	-	2	-	E	5								
CIDD5006	Organe de mașini 1	DD	41	2	-	2	-	E	4								
CIDD6007	Organe de mașini 2	DD	41							2	-	-	2	E	4		
CIDD6008	Marketing/Management	DD	19							1	1	-	-	E	2		
CIDS6009	Tehnologia sudării prin topire I	DS	41							3	-	1	-	E	4		
CIDD6010	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	DD	41							2	-	-	2	E	5		
CIDD6011	Dispozitive tehnologice	DD	41							2	-	1	1	E	4		
CIDD6012	Ecologie și protecția mediului	DD	33							1	-	-	-	C	2		
CIDS6013	Practică*	DS	97	90 ore Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II										C	3		
	TOTAL			13	-	10	-		27	11	1	2	5				24
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIDS5A14	Controlul și asigurarea calității	DS	16	2	-	2	-	C	3								
CIDS5A15	Protecția muncii și legislație în construcția de mașini	DS															
CIDS6A16	Acționări pneumatice	DS	41							2	-	2	-	C	4		
CIDS6A17	Acționări hidraulice	DS															
CIDC6A18	Dreptul muncii și securității sociale	DC	19							2	-	-	-	C	2		
CIDC6A19	Drept și legislație internațională	DC															
	TOTAL S1/S2(Obl. Opționale)			2	-	2	-	K3		4	-	2	-	K6			
	TOTAL AnII (Obl. Opționale)			6C+4L							3C				K9		
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			15	-	12		K30		15	1	4	5	K30			
	TOTAL OBLIGATORII			27							25						
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII			30C+1S+16L+5P							8E+8C				K60		
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIDC5F20	Sport	DC	19	-	2	-	-	C(A/R)	2								
CIDC5F21	Limba Modernă III	DC	19	-	2	-	-	C	2								
CIDC5F22	Legislație	DC	19	2	-	-	-	C	2								
CIDC6F23	Sport	DC	19							-	2	-	-	C(A/R)	2		
CIDC6F24	Limba Modernă III	DC	19							-	2	-	-	C	2		
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			2	4	-	-	K6		-	4	-	-	K4			
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III			2C+8S+1L							3C+2A/R				K10		

*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
 Prof. dr. ing. Gheorghe Sima

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2018-2019
 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	DS	80	2	-	2	1	E	6									
CIDS7002	Taiere termică	DS	33	2	-	1	-	C	3									
CIDS7003	Echipamente pentru sudare	DS	33	2	-	1	-	E	3									
CIDS7004	Tehnologia sudării prin presiune	DS	58	2	-	1	-	C	4									
CIDS7005	Tehnologia sudării prin topire 2	DS	91	3	-	2	1	E	7									
CIDS7006	Proiectarea structurilor sudate	DS	44	2	-	2	-	E	4									
CIDS8007	Materiale și tratamente termice pentru sudare	DS	30							2	-	2	-	E	4			
CIDS8008	Analiza avariilor și diagnoza	DS	22							2	-	-	-	C	2			
CIDS8009	Mecanizarea și automatizarea procedeelor de sudare	DS	44							2	-	1	1	C	4			
CIDS8010	Procedee neconvenționale de sudare	DS	19							2	-	2	-	E	3			
CIDD8011	Modelare și simularea proceselor de sudare	DD	19							2	-	2	-	E	3			
CIDS8012	Elaborarea și definitivarea Proiectului de diplomă	DS	180							-	-	-	5	E	10			
CIDS8013	Practică pentru Proiectul de diplomă	DS	47	60 ore 6 ore/zi 2 săptămâni						Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II				C	2			
TOTAL				13	-	9	2		27	10	-	7	6			28		
OBLIGATORII OPȚIONALE				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K			
CIDS7A14	Procese conexe sudării	DS	44	2	-	-	-	C	3									
CIDS7A15	Fluxuri tehnologice la sudare	DS																
CIDS8A16	Verificarea procedeelor de sudare	DS	5							2	-	1	-	C	2			
CIDS8A17	Certificare la sudare	DS																
TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)				2	-	-	-	K3	2		1			K2				
TOTAL AnII (Obl. Opționale)				4C+1L				2C				K5						
TOTAL OBLIGATORII S1/S2				15	-	9	2	K30	12	-	8	6	K30					
TOTAL OBLIGATORII				26				26										
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV				26C+0S+17L+5P				8E+7C				K60						
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K			
CIDS7F18	Norme de calitate la sudare	DS	5	2	-	1		C	2									
CIDD7F19	Norme internaționale la sudare	DS	19		2	-	-	C	2									
CIDD7F20	Norme internaționale la sudare	DS	19		2	-	-	C	2									
CIDS8F21	Îmbinarea materialelor compozite	DS	30							2	-	1	-	C	3			
CIDS8F22	Normeși standarde în ingineria sudării	DS	19							-	-	2	-	C	2			
TOTAL FACULTATIVE S1/S2				2	2	1	-	K6	2	-	3	-	K5					
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV				4C+4S+4L				5C				K11						

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

RECTOR
 Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN
 Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof. dr. ing. Gheorghe Sima