

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU“ ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile si Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Tehnologia Constructiilor de masini
 Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2020-2021
 Anul I

Cod	Discipline	Tip disciplina	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																						
CIAF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	55	2	1	-	-	E	4													
CIAF1O02	Geometrie descriptivă	DF	77	3		2		E	6													
CIAF1O03	Chimie	DF	66	2	-	2	-	C	5													
CIAF1O04	Fizică	DF	30	2	1	-	-	E	3													
CIAF1O05	Știința materialelor	DD	66	2	-	2		E	5													
CIAF1O06	Desen tehnic și infografică 1	DF	44	1	-	1	-	E	3													
CIAC1O07	Educație fizică și sport 1	DC	8	-	1	-	-	C (A/R)	1													
CIAF2O17	Desen tehnic și infografică 2	DF	88							2	-	4			E	7						
CIAF2O18	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	19							1	-	1	-	C	2							
CIAF2O19	Analiza matematică	DF	77							3	2	-	-	E	6							
CIAD2O20	Mecanică 1	DD	99							3	2	2	-	E	8							
CIAD2O21	Tehnologia materialelor	DD	66							2	-	2	-	E9	5							
CIAC2O22	Educație fizică și sport 2	DC	8							-	1	-	-	C(A/R)	1							
TOTAL				12	3	7	0	-	26+1	11	5	9	0	-	28+1							
OBLIGATORII OPȚIONALE																						
CIAC1A08	Comunicare	DC	33	1				C	2													
CIAC1A09	Filosofie	DC																				
CIAC1A26	Etica și Integritate Academica	DC																				
CIAC1A10	Limbă modernă engleza 1	DC	19																			
CIAC1A11	Limbă modernă Franceza 1	DC			2			C	2													
CIAC1A12	Limbă modernă Germana 1	DC																				
CIAC2A23	Limbă modernă Engleza 2	DC	19																			
CIAC1A24	Limbă modernă Franceza 2	DC									-	2	-	-	C	2						
CIAC1A25	Limbă modernă Germana 2	DC																				
TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)				1	2	0	0	-	4	0	2	0	0	-	2							
Total An I (Obl. Opționale)				2S						2Co				K6								
TOTAL OBLIGATORII S1/S2				13	5	7			30+1	11	7	9	0								30+1	
TOTAL OBLIGATORII				25						27												
TOTAL Discipline Obligatorii An I				24C+ 12S+16L						9E+7C+2A/R						K60+2						
FACULTATIVE																						
CIAF1F13	Complemente de matematică	DF	5	1	2			C	2													
CIAC1F14	Sport 1	DC	19		2	-	-	C	2													
CIAC1F15	Limbă modernă 1 Engleză	DC	19		2			C	2													
CIAC1F16	Psihologia educației	DC	66	2	2	-	-	E	5													
CIAC2F26	Istoria științelor	DC	19							2					C	2						
CIAC2F27	Complemente de matematică	DF	5		1	2			2					C	2							
CIAC2F28	Sport 1	DC	19			2								C	2							
CIAC2F29	Limbă modernă 1 Engleză	DC	19			2								C	2							
CIAC2F30	Pedagogie I	DC	66		2	2			5					E	5							
TOTAL				3	8	0	0		11	5	8	0	0								13	

RECTOR
Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

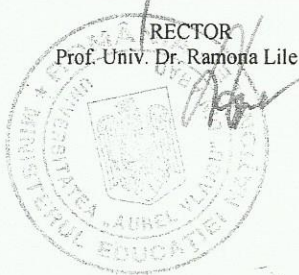


Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan
DECANAT
FACULTATEA DE INGINERIE
UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU" ARAD

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2020-2021
 Anul II

Cod	Discipline	Tip disci- plină	S.I./ Sem (ore)	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																
CIAF3O01	Matematici speciale	DF	91	2	2	-	-	E	6								
CIAD3O02	Mecanică2	DD	63	3	2	1	-	E	6								
CIAD3O03	Mecanisme	DD	55	2	1	-	-	E	4								
CIAD3O04	Tolerante și control dimensional	DD	80	2	-	1	-	E	5								
CIAD3O05	Rezistența materialelor 1	DD	66	2	1	1	-	E	5								
CIAF3O06	Desen tehnic și infografică 3	DF	30	-	-	3	-	C	3								
CIAC3O07	Educație fizică și sport 3	DC	19	-	2	-	-	C(A/R)	2								
CIAD4O15	Rezistența materialelor 2	DD	66							2	1	1	-	E	5		
CIAF4O16	Desen tehnic și infografică 4	DF	5							-	-	3	-	C	2		
CIAD4O17	Termotehnica	DD	41							3	1	-	-	E	4		
CIAD4O18	Mecanica fluidelor	DD	30							2	-	1	-	C	3		
CIAD4O19	Vibrațiile mecanice	DD	41							2	-	2	-	E	4		
CIAD4O20	Mașini unelte și prelucrări mecanice	DD	55							2	-	1	-	E	4		
CIAD4O21	Electrotehnică	DD	16							2	-	2	-	E	3		
CIAD4O22	Practică de domeniu	DD	97	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	2	10	-	-	-	29	
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIAC3A08	Limbă modernă Engleza 3	DC															
CIAC3A09	Limbă modernă Franceza 3	DC	8	-	1	-	-	C	1								
CIAC3A10	Limbă modernă Germana 3	DC															
CIAC4A23	Limbă modernă Engleza 4	DC															
CIAC4A24	Limbă modernă Franceza 4	DC	8	-	1	-	-	C	1								
CIAC4A25	Limbă modernă Germana 4	DC															
	TOTAL S1/S2(Obl. Optionale)			-	1	-	-		1	-	1	-	-	-	-	1	
	Total AnII (Obl. Optionale)			2S						2C				K2			
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			11	9	6			30+2	13	4	10				30	
	TOTAL OBLIGATORII			26						27							
	TOTAL DISCIPLINE			24C+13S+16L						9E+8C+1A/R						K60+2	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIAF3F11	Complemente de matematică	DF	5	1	2			C	2								
CIAC3F12	Sport 2	DC	19		2	-	-	C	2								
CIAC3F13	Limbă modernă	DC	19		2			C	2								
CIAC3F14	Pedagogie II	DC	66	2	2	-	-	E	5								
CIAC4F26	Legislație și certificare		19							2				C	2		
CIAF4F27	Complemente de matematică	DF	5							1	2			C	2		
CIAC4F28	Sport 2	DC	19							-	2			C	2		
CIAC4F29	Limbă modernă	DC	19								2			C	2		
CIAC4F30	Didactica specialității	DC	66							2	2			E	5		
	TOTAL			3	8	-	-		11	5	8	-	-		13		



RECTOR
 Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN
 Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Crăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof. dr. ing. Gheorghe Sima

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU“ ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Programul de studii: Tehnologia Construcțiilor de mașini
 Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2020-2021
 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																	
CIAD5001	Tribologie	DD	58	2	-	1	-	C	4									
CIAD5002	Prelucrări prin Aschiere	DD	69	3	-	1	-	E	5									
CIAD5003	Mașini și acționari electrice	DD	58	2	-	1	-	C	4									
CIAD5004	Tratamente termice	DD	80	3	-	2	-	C	6									
CIAD5005	Electronică aplicată	DD	44	2	-	2	-	E	4									
CIAD5006	Organe de mașini 1	DD	44	2	-	2	-	E	4									
CIAD6012	Organe de mașini 2	DD	69							2	-	-	2	E	5			
CIAD6013	Management industrial	DD	22							1	1	-	-	C	2			
CIAD6014	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte	DD	58							2	-	1	-	E	4			
CIAS6015	Proiectarea sculelor special 1	DS	44							2	-	-	2	E	3			
CIAD6016	Dispozitive tehnologice	DD	44							2		1	1	E	4			
CIAD6017	Ecologie și protecția mediului	DD	36							1		-		C	2			
CIAS6018	Practică de specialitate	DS	100							90 ore Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II					C	4		
	TOTAL			14	-	9	-		27	10	1	2	5				24	
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K			
CIAS5A07	Calitate asistată de calculator CAQ	DS	19	2	-	2	-	C	3									
CIAS5A08	Fiabilitate și mentenanță	DS																
CIAS6A19	Tehnologii de prototipare rapidă	DS	44							2	-	-	3	E	4			
CIAS6A20	Tehnologii de grup	DS																
CIAC6A21	Economie generală	DC	22							2	-	-	-	C	2			
CIAC6A22	Protecția mediului	DC																
	TOTAL S1/S2(Obl. Opționale)			2	-	2	-		3	4	-	-	3				6	
	Total AnIII (Obl. Opționale)			6C+5L						3C			K9					
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			16		11			30	14	1	5	5				30	
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An III			30C+1S+13L+8P						8E+8C			K60					
	Total Obligatorii			16	-	11			30	15	1	5	5				30	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K			
CIDC5F20	Legislație	DC	22	2	-	-	-	C	2									
CIDC5F21	Instruire asistată de calculator	DC	22	1	1			C	2									
CIDC5F22	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DC	33		3			C	3									
CIDC6F23	Managementul clasei de elevi	DC	22							1	1	-	-	C	2			
CIDC6F24	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DC	33							-	3	-	-	C	3			
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			3	4	-	-	K7	1	4	-	-	K5					

*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 Clăvan

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: Tehnologia Construcțiilor de Masini
 Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2020-2021
 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																
CIAS7O01	Automatizarea proceselor tehnologice	DS	41	3	-	1	-	E	4								
CIAS7O02	Programarea Mașinilor unelte cu comandă numerică	DS	41	2	-	2	-	C	4								
CIAS7O03	Proiectarea sculelor speciale 2	DS	55	3	-	-	-	E	4								
CIAS7O04	Proiectarea dispozitivelor	DS	66	3	-	-	1	E	5								
CIAS7O05	Tehnologia presării la rece 1	DS	44	2	-	-	-	C	3								
CIAS7O06	Tehnologia construcțiilor de masini 1	DS	52	3	-	2	-	E	5								
CIAS7O07	Sisteme CAD/CAPP/CAM 1	DS	19	-	-	2	-	C	2								
CIAS8O12	Proiectarea dispozitivelor 2	DS	55							3			1	E	4		
CIAS8O13	Tehnologia presării la rece 2	DS	41							3			1	E	4		
CIAS8O14	Tehnologia construcțiilor de masini 2	DS	52							3			2	E	5		
CIAS8O15	Sisteme CAD/CAPP/CAM 2	DS	69									2		C	4		
CIAD8O16	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	DD	16							2		2		E	3		
CIAS8O17	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS	37										4	E	4		
CIAS8O18	Practică pentru proiectul de diploma	DS	97	60 ore 6 ore/zi 2 săptămâni						Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II						C	4
	TOTAL			16		7	1		27	11		4	8		28		
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIAS7A08	Tehnologii de asamblare	DS	44	2	-	-	-	C	3								
CIAS7A09	Tehnologia sudării	DS															
CIAS8A19	Robotizarea proceselor tehnologice	DS	5							2	-	1	-	C	2		
CIAS8A20	Dezvoltarea echipamentelor industriale	DS															
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)			2				-	3	2		1			2		
	Total AnIV (Obl. Opționale)			2C						2C+1L			K5				
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			18		7	1		30	13		5	8		30		
	TOTAL OBLIGATORII			31C+12L+9P						9E+7C			K60				
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIAS7F10	Bazele creației tehnice	DS	5	2	-	1		C	2								
CIAS8F21	Traductori și senzori	DS	19		2			C	2								
CIAS7F11	Ergonomie	DS	30							2		1		C	3		
CIAS8F22	Desing industrial	DS	19							-	-	2	-	C	2		
	TOTAL			2	2	1	-		4	2	-	3	-		5		
	Susținere examen de diplomă													E	10		

RECTOR

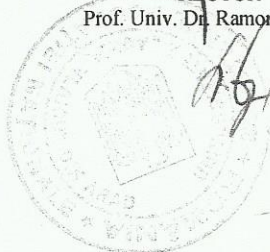
Prof. Univ. Dr. Ramona Lile

DECAN

Conf. Dr. ing. Dan Ovidiu Clăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof. dr. ing. Gheorghe Sima



(Handwritten signature)