

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2025-2026
 Anul I

Anul I																	
Cod	Discipline	Tip disciplina	S.L/ 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																
CIAF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	58	2	1			E	4								
CIAF1O02	Geometrie descriptivă	DF	55	3		2		E	5								
CIAF1O03	Chimie	DF	69	2		2		V	4								
CIAF1O04	Fizică	DF	33	2	1			E	3								
CIAS1O05	Știința materialelor	DS	69	2		2		E	5								
CIAF1O06	Desen tehnic și infografică 1	DF	58	1		2		E	4								
CIAC1O07	Educație fizică și sport 1	DC	11		1			V (A/R)	1								
CIAC1O08	Etica și Integritate Academică	DC	36	1				V	2								
CIAF2O15	Desen tehnic și infografică 2	DF	55							2		3		E	5		
CIAF2O16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	69							2		2		V	5		
CIAF2O17	Analiza matematică	DF	83							2	1			E	5		
CIAS2O18	Mecanică I	DS	55							2	1	2		E	5		
CIAS2O19	Tehnologia materialelor	DS	69							2		2		E	5		
CIAF2O20	Informatică aplicată	DF	22							1		1		V	2		
CIAC2O21	Educație fizică și sport 2	DC	11								1			V(A/R)	1		
	TOTAL			13	3	8	0	-	28	11	3	10	0	-	28		
	DISCIPLINE OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIAC1A09	Limbă modernă engleză	DC	22		2			V	2								
CIAC1A10	Limbă modernă Franceza 1	DC															
CIAC1A11	Limbă modernă Germana 1	DC															
CIAC2A22	Limbă modernă Engleza 2	DC	22							-	2	-	-	V	2		
CIAC1A23	Limbă modernă Franceza 2	DC															
CIAC1A24	Limbă modernă Germana 2	DC															
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)				2	0	0	-	2	0	2	0	0	-	2		
	Total An I (Obl. Opționale)			4S						2V				K4			
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			13	5	8	0	30		11	5	10	0		30		
	TOTAL OBLIGATORII			26						26							
	TOTAL Discipline Obligatorii An I			24C+ 10S+18L						9E+7V						K60	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIAF1F12	Complemente de matematică	DF	8	1	2			V	2								
CIAC1F13	Sport I	DC	22		2	-	-	V	2								
CIAC1F14	Limbă modernă 1 Engleză	DC	22		2			V	2								
CIAC2F25	Istoria științelor	DC	22							2				V	2		
CIAC2F26	Complemente de matematică	DF	8							1	2			V	2		
CIAC2F27	Sport I	DC	22								2			V	2		
CIAC2F28	Limbă modernă 1 Engleză	DC	22								2			V	2		
	TOTAL			1	6	0	0		6	3	6	0	0		8		

RECTOR
 Conf. univ. dr. Teodor Florin Cilan

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

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” ARAD
FACULTATEA DE INGINERIE
Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
Domeniul: Inginerie Industrială
Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Forma de învățământ : Zi-4 ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2025-2026
Anul II

Cod	Discipline	Tip disci- plin a	S.L./ 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														
CIAD3001	Matematici speciale	DF	94	2	2	-	-	E	6						
CIAD3002	Mecanică2	DD	66	3	2	1	-	E	6						
CIAD3003	Mecanisme	DD	58	2	1	-	-	E	4						
CIAD3004	Toleranțe și control dimensional	DD	83	2	-	1	-	E	5						
CIAD3005	Rezistența materialelor 1	DD	69	2	1	1	-	E	5						
CIAD3006	Desen tehnic și infografică 3	DF	33	-	-	3	-	C	3						
CIAD3007	Educație fizică și sport 3	DC	22	-	2	-	-	C(A/R)	2						
CIAD4015	Rezistența materialelor 2	DD	69							2	1	1	-	E	5
	Desen tehnic și infografică 4	DF	8							-	-	3	-	C	2
CIAD4016	Termotehnica	DD	44							3	1	-	-	E	4
CIAD4017	Mecanica fluidelor	DD	33							2	-	1	-	C	3
CIAD4018	Vibrațiile mecanice	DD	44							2	-	2	-	E	4
CIAD4019	Mașini unelte și prelucrări mecanice	DD	58							2	-	1	-	E	4
CIAD4020	Electrotehnică	DD	19							2	-	2	-	E	3
CIAD4021	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	2	10	-	-	29
	OBLIGATORII OPTIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIAC3A08	Limbă modernă Engleza 3	DC													
CIAC3A09	Limbă modernă Franceza 3	DC	11	-	1	-	-	C	1						
CIAC3A10	Limbă modernă Germana 3	DC													
CIAC4A23	Limbă modernă Engleza 4	DC													
CIAC4A24	Limbă modernă Franceza 4	DC	11							-	1	-	-	C	1
CIAC4A25	Limbă modernă Germana 4	DC													
	TOTAL SI/S2(Obl Optionale)			-	1	-	-		1	-	1	-	-	-	1
	Total AnII (Obl. Optionale)			2S						2C				K2	
	TOTAL OBLIGATORII SI/S2			11	9	6			30+2	13	3	10			30
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE			24C+12S+16L						10E+7C				K60+2	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIAD3F11	Complemente de matematică	DF	8	1	2			C	2						
CIAD3F12	Sport 2	DC	22		2	-	-	C	2						
CIAD3F13	Limbă modernă	DC	22		2			C	2						
CIAD4F26	Legislație și certificare	DC	22							2				C	2
CIAD4F27	Complemente de matematică	DF	8							1	2			C	2
CIAD4F28	Sport 2	DC	22							-	2			C	2
CIAD4F29	Limbă modernă	DC	22								2			C	2
	TOTAL			1	6	-	-		6	3	6	-	-		8

RECTOR
Conf. univ. dr. Teodor Florin Cilan

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

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini
 Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2025-2026
 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																				
CIAD5O01	Tribologie	DD	55	2	-	1	-	C	4												
CIAD5O02	Prelucrari prin Aschiere	DD	66	3	-	1	-	E	5												
CIAD5O03	Masini si actionari electrice	DD	55	2	-	1	-	C	4												
CIAD5O04	Tratamente termice	DD	77	3	-	2	-	C	6												
CIAD5O05	Electronică aplicată	DD	41	2	-	2	-	E	4												
CIAD5O06	Organe de mașini 1	DD	41	2	-	2	-	E	4												
CIAD6O12	Organe de mașini 2	DD	66							2	-	-	2	E	5						
CIAD6O13	Management industrial	DD	19							1	1	-	-	C	2						
CIAD6O14	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte	DD	55							2	-	1	-	E	4						
CIAS6O15	Proiectarea sculelor special 1	DS	41							2	-	-	2	E	3						
CIAD6O16	Dispozitive tehnologice	DD	41							2		1	1	E	4						
CIAD6O17	Ecologie si protectia mediului	DD	33							1		-		C	2						
CIAS6O18	Practică de specialitate	DS	97	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	16	2	-	2	-	C	3												
CIAS5A08	Fiabilitate și mentenanță	DS																			
CIAS6A19	Tehnologii de prototipare rapida ✓	DS	41							2	-	3	-	E	4						
CIAS6A20	Tehnologii de grup	DS	19							2	-	-	-	C	2						
CIAC6A21	Economie generala ✓	DC																			
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+16L+5P						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						
CIAC5F09	Sport	DC	19		2			C(A/R)	2												
CIAC5F10	Limba Modernă III	DC	19		2			C	2												
CIAC5F11	Legislație	DC	19	2				C	2												
CIAC6F23	Sport	DC	19								2			C(A/R)	2						
CIAC6F24	Limba Modernă III	DC	19								2			C	2						
CIAC6F25	Introducere în antreprenoriat	DC	47							1	1			C	3						
	TOTAL			2	4	-	-	-	6	1	5	-	-	-	4						

*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

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

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 2025-2026
 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	58	3	-	1	-	E	4						
CIAS7O02	Programarea Mașinilor unelte cu comandă numerică	DS	44	2	-	2	-	C	4						
CIAS7O03	Proiectarea sculelor speciale 2	DS	58	3	-	-	-	E	4						
CIAS7O04	Proiectarea dispozitivelor	DS	69	3	-	-	1	E	5						
CIAS7O05	Tehnologia presării la rece 1	DS	47	2	-	-	-	C	3						
CIAS7O06	Tehnologia construcțiilor de masini 1	DS	55	3	-	2	-	E	5						
CIAS7O07	Sisteme CAD/CAPP/CAM 1	DS	22	-	-	2	-	C	2						
CIAS8O12	Proiectarea dispozitivelor 2	DS	58							3			1	E	4
CIAS8O13	Tehnologia presării la rece 2	DS	44							3			1	E	4
CIAS8O14	Tehnologia construcțiilor de masini 2	DS	55							3			2	E	5
CIAS8O15	Sisteme CAD/CAPP/CAM 2	DS	72									2		C	4
CIAD8O16	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	DD	44							2		2		E	3
CIAS8O17	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS	44										4	E	4
CIAS8O18	Practică pentru proiectul de diploma	DS	40	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	47	2	-	-	-	C	3						
CIAS7A09	Tehnologia sudării	DS													
CIAS8A19	Robotizarea proceselor tehnologice	DS	8							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
 Ramona Lile

DECAN
 Dan Ovidiu Glavan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Valentin Dan Muller