

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” ARAD
FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul: Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Inginerie Industrială

Specializarea: Tehnologia construcțiilor de mașini

Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

anul universitar 2026-2027

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	
	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*	44	2		2		V	4							
CIAF1O04	Fizică	DF*	33	2	1			E	3							
CIAS1O05	Știința materialelor	DF*	69	2		2		E	5							
CIAF1O06	Desen tehnic și infografică 1	DF*	58	1		2		E	4							
CIAF1O07	Educație fizică și sport 1	DC*	11		1			V (A/R)	1							
CIAF2O15	Desen tehnic și infografică 2	DF*	80							2		3		E	6	
CIAF2O16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF*	69							2		2		V	5	
CIAF2O17	Analiza matematică	DF*	58							2	1			E	4	
CIAS2O18	Mecanică 1	DF*	55							2	1	2		E	5	
CIAS2O19	Tehnologia materialelor	DF*	69							2		2		E	5	
CIAF2O20	Bazele ingineriei industriale	DF*	22							1		1		V	2	
CIAF2O20	Educație fizică și sport 2	DC*	11								1			V(A/R)	1	
	TOTAL			12	3	8	0	-	26	11	3	10	0	-	28	
	DISCIPLINE OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
CIAF1O08	Etica și Integritate Academica	DC*	36	1				V	2							
CIAF1O09	Comunicare															
CIAF1A09	Limbă modernă engleză 1	DC*	22		2			V	2							
CIAF1A10	Limbă modernă Franceza 1	DC*						V	2							
CIAF1A11	Limbă modernă Germana 1	DC*														
CIAF2A21	Limbă modernă Engleza 2	DC*	22													
CIAF1A22	Limbă modernă Franceza 2	DC*								-	2	-	-	V	2	
CIAF1A23	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)			1C+4S						3V			K6			
	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+8V						K60
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
CIAF1F12	Complemente de matematică	DF*	8	1	2			V	2							
CIAF1F13	Sport 1	DC*	22		2	-	-	V	2							
CIAF1F14	Limbă modernă 1 Engleză	DC*	22		2			V	2							
CIAF2F24	Istoria științelor	DC*	22							2				V	2	
CIAF2F25	Complemente de matematică	DF*	8							1	2			V	2	
CIAF2F26	Sport 1	DC*	22								2			V	2	
CIAF2F27	Limbă modernă 1 Engleză	DC*	22								2			V	2	
	TOTAL			1	6	0	0		6	3	6	0	0		8	
* Integral asistat																
** Partial asistat																

* Integral asistat

** Parțial asistat

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 2026-2027

Anul II

Cod	Discipline	Tip disci- plin a	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
	DISCIPLINE OBLIGATORII														
CIAF3O01	Matematici speciale	DF	69	2	2			E	5						
CIAD3O02	Mecanică2	DS	41	3	2	1		E	5						
CIAS3O03	Mecanisme	DS	58	2		1		E	4						
CIAS3O04	Tolerante și control dimensional	DS	58	2		1		E	4						
CIAS3O05	Rezistența materialelor 1	DS	69	2	1	1		E	5						
CIAF3O06	Desen tehnic și infografică 3	DF	33	2		1		V	3						
CIAC3O07	Educație fizică și sport 3	DC	22		2			V(A/R)	2						
CIAS4O15	Rezistența materialelor 2	DS	44							2	1	1		E	4
CIAF4O16	Bazele ingineriei industriale	DF	33							2		1		V	3
CIAS4O17	Termotehnica	DS	19							3		1		E	3
CIAS4O18	Mecanica fluidelor	DS	33							2		1		V	3
CIAS4O19	Vibrațiile mecanice	DS	44							2		2		E	4
CIAS4O20	Mașini unelte și prelucrări mecanice	DS	33							2		1		E	3
CIAS4O21	Electrotehnică	DS	44							2		2		E	4
CIAS4O22	Practică 1	DS	10	90 ore Practică 6 ore/zi timp de 3 săptămâni Practică se va efectua la sfârșitul semestrului II										C	4
	TOTAL			13	7	5	-	-	28	15	1	9	-	-	28
	DISCIPLINE OPZIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIAC3A08	Limbă modernă Engleza 3	DC													
CIAC3A09	Limbă modernă Franceza 3	DC	36	-	1	-	-	V	2						
CIAC3A10	Limbă modernă Germana 3	DC													
CIAC4A23	Limbă modernă Engleza 4	DC													
CIAC4A24	Limbă modernă Franceza 4	DC	36							-	1	-	-	V	2
CIAC4A25	Limbă modernă Germana 4	DC													
	TOTAL S1/S2(Obl. Optionale)			-	1	-	-		2	-	1	-	-	-	2
	Total AnII (Obl. Optionale)			2S						2V				K4	
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			13	8	5		30		15	2	9			30
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE			28C+10S+14L						10E+1C+6V					
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIAC3F11	Complemente de matematică	DF	8	1	2			V	2						
CIAC3F12	Sport 2	DC	22		2	-	-	V	2						
CIAC3F13	Limbă modernă	DC	22		2			V	2						
CIAC4F26	Legislație și certificare	DC	22							2				V	2
CIAC4F27	Complemente de matematică	DF	8							1	2			V	2
CIAC4F28	Sport 2	DC	22							-	2			V	2
CIAC4F29	Limbă modernă	DC	22								2			V	2
	TOTAL			1	6	-	-		6	3	6	-	-		8

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 2026-2027
 Anul III

Anul III																					
Cod	Discipline	Tip disciplina	S.L/ 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	58	2	-	1	-	C	4												
CIAD5O02	Prelucrări prin Aschiere	DD	69	3	-	1	-	E	5												
CIAD5O03	Masini si actionari electrice	DD	58	2	-	1	-	C	4												
CIAD5O04	Tratamente termice	DD	80	3	-	2	-	C	6												
CIAD5O05	Electronică aplicată	DD	44	2	-	2	-	E	4												
CIAD5O06	Organe de mașini 1	DD	44	2	-	2	-	E	4												
CIAD6O12	Organe de mașini 2	DD	69							2	-	-	2	E	5						
CIAD6O13	Management industrial	DD	22							1	1	-	-	C	2						
CIAD6O14	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte	DD	58							2	-	1	-	E	4						
CIAS6O15	Proiectarea sculelor special 1	DS	19							2	-	-	2	E	3						
CIAD6O16	Dispozitive tehnologice	DD	44							2		1	1	E	4						
CIAD6O17	Ecologie si protectia mediului	DD	36							1		-		C	2						
CIAS6O18	Practică de specialitate	DS	10	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 rapida	DS	30							2	-	3	-	E	4						
CIAS6A20	Tehnologii de grup	DS	22							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		5	5		30						
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K						
CIAC5F09	Sport	DC	22		2			C(A/R)	2												
CIAC5F10	Limba Modernă III	DC	22		2			C	2												
CIAC5F11	Legislație	DC	22	2				C	2												
CIAC6F23	Sport	DC	22								2			C(A/R)	2						
CIAC6F24	Limba Modernă III	DC	22								2			C	2						
CIAC6F25	Introducere în antreprenariat	DC	47							1	1			C	3						
	TOTAL			2	4	-	-	-	6	1	5	-	-	-	4						

FACULTATEA DE INGINERIE

Catedra : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi

Domeniul: Inginerie Industrială

Specializarea: Tehnologia Constructiilor de Masini

Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

anul universitar 2026-2027

Anul IV

[illegible]