

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		
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>																
CIAF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical geometry and differential</i>	DF	55	2	1	-	-	E	4								
CIAF1O02	Geometrie descriptivă <i>Descriptive geometry</i>	DF	77	3		2		E	6								
CIAF1O03	Chimie <i>Chemistry</i>	DF	66	2	-	2	-	C	5								
CIAF1O04	Fizică <i>Physics</i>	DF	30	2	1	-	-	E	3								
CIAF1O05	Știința materialelor <i>Science materials</i>	DD	66	2	-	2		E	5								
CIAF1O06	Desen tehnic și infografică 1 <i>Technical drawing and infographics 1</i>	DF	44	1	-	1	-	E	3								
CIAC1O07	Educație fizică și sport 1 <i>Sports 1</i>	DC	8	-	1	-	-	C (A/R)	1								
CIAF2O17	Desen tehnic și infografică 2 <i>Technical drawing and infographics 2</i>	DF	88							2	-	4		E		7	
CIAF2O18	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computers programming and programming languages</i>	DF	19							2	-	2	-	C		2	
CIAF2O19	Analiza matematică <i>Mathematics analysis</i>	DF	77							2	1	-	-	E		6	
CIAD2O20	Mecanică 1 <i>Mechanics 1</i>	DD	99							3	2	2	-	E		8	
CIAD2O21	Tehnologia materialelor <i>Materials technology</i>	DD	66							2	-	2	-	E9		5	
CIAC2O22	Educație fizică și sport 2 <i>Sports 2</i>	DC	8							-	1	-	-	C(A/R)		1	
	<b>TOTAL</b>			12	3	7	0	-	26+1	11	4	10	0	-		28+1	
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>		
CIAC1A08	Comunicare <i>Communication</i>	DC															
CIAC1A09	Filosofie <i>Philosophy</i>	DC	33	1				C	2								
CIAC1A26	Etică și Integritate Academică <i>Ethics and academic integrity</i>	DC															
CIAC1A10	Limbă modernă engleza 1 <i>Modern Language English1</i>	DC	19														
CIAC1A11	Limbă modernă Franceza 1 <i>Modern Language French1</i>	DC		2				C	2								
CIAC1A12	Limbă modernă Germana 1 <i>Modern Language German1</i>	DC															
CIAC2A23	Limbă modernă Engleza 2 <i>Modern Language 2 English</i>	DC	19														
CIAC1A24	Limbă modernă Franceza 2 <i>Modern Language French 2</i>	DC								-	2	-	-	C		2	
CIAC1A25	Limbă modernă Germana 2 <i>Modern Language German 2</i>	DC															
	<b>TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)</b>			1	2	0	0	-	4	0	2	0	0	-		2	
	<b>Total AnI (Obl. Opționale)</b>			2S						2Co			K6				
	<b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>			13	5	7			30+1	11	6	10	0			30+1	
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			25						27							
	<b>TOTAL Discipline Obligatorii An I</b>			24C+ 11S+17L						9E+7C+2A/R						K60+2	
	<b>FACULTATIVE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>		

CIAF1F13	Complemente de matematică <i>Math complements</i>	DF	5	1	2			C	2						
CIAC1F14	Sport 1 <i>Sports</i>	DC	19		2	-	-	C	2						
CIAC1F15	Limbă modernă 1 Engleză <i>Modern Language 1 English</i>	DC	19		2			C	2						
CIAC2F26	Istoria științelor <i>History of science</i>	DC	19							2				C	2
CIAF2F27	Complemente de matematică <i>Math complements</i>	DF	5							1	2			C	2
CIAC2F28	Sport 1 <i>Sports 1</i>	DC	19								2			C	2
CIAC2F29	Limbă modernă 1 Engleză <i>Modern Language 1 English</i>	DC	19								2			C	2
<b>TOTAL</b>				1	6	0	0		6	3	6	0	0		8

RECTOR  
Ramona Lile

DECAN  
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Valentin Muller



CIAC4A25	Limbă modernă Germană 4 <i>Modern Language German 4</i>	DC														
	<b>TOTAL S1/S2(Obl. Opzionale)</b>			-	1	-	-		1	-	1	-	-	-	1	
	<b>Total AnII (Obl. Opzionale)</b>			2S						2C				K2		
	<b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>			11	9	6		30+2		13	4	10			30	
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>			26						27						
	<b>TOTAL DISCIPLINE</b>			24C+13S+16L						9E+8C+1A/R				K60+2		
	<b>FACULTATIVE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	
CIAC3F11	Complemente de matematică <i>Math complements</i>	DF	5	1	2			C	2							
CIAC3F12	Sport 2 <i>Sports</i>	DC	19		2	-	-	C	2							
CIAC3F13	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	DC	19		2			C	2							
CIAC4F26	Legislație și certificare <i>Legislation and certification</i>		19								2				C	2
CIAC4F27	Complemente de matematică <i>Math complements</i>	DF	5								1	2			C	2
CIAC4F28	Sport 2 <i>Sport 2</i>	DC	19								-	2			C	2
CIAC4F29	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	DC	19									2			C	2
	<b>TOTAL</b>			1	6	-	-		6	3	6	-	-		8	

RECTOR  
Ramona Lile

DECAN  
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Valentin Muller

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 anul universitar 2025-2026  
 Anul III

Cod	Discipline	Tip disci- plina	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	
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>															
CIAD5001	Tribologie <i>Tribology</i>	DD	55	2	-	1	-	C	4							
CIAD5002	Prelucrari prin Aschiere <i>Splintering processes</i>	DD	66	3	-	1	-	E	5							
CIAD5003	Masini si actionari electrice <i>Machines and electrical actuations</i>	DD	55	2	-	1	-	C	4							
CIAD5004	Tratamente termice <i>Thermal treatments</i>	DD	77	3	-	2	-	C	6							
CIAD5005	Electronică aplicată <i>Applied electronics</i>	DD	41	2	-	2	-	E	4							
CIAD5006	Organe de mașini 1 <i>Machine devices 1</i>	DD	41	2	-	2	-	E	4							
CIAD6012	Organe de mașini 2 <i>Machine devices 2</i>	DD	66							2	-	-	2	E	5	
CIAD6013	Management industrial <i>Industrial Management</i>	DD	19							1	1	-	-	C	2	
CIAD6014	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte <i>Surface generation NC base</i>	DD	55							2	-	1	-	E	4	
CIAS6015	Proiectarea sculelor special 1 <i>Special tools design 1</i>	DS	41							2	-	-	2	E	3	
CIAD6016	Dispozitive tehnologice <i>Technological devices</i>	DD	41							2		1	1	E	4	
CIAD6017	Ecologie si protectia mediului <i>Ecology and environmental protection</i>	DD	33							1		-		C	2	
CIAS6018	Practică de specialitate <i>Practical Training</i>	DS	97	90 ore Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II										C	4	
	<b>TOTAL</b>			14	-	9	-		27	10	1	2	5		24	
	<b>OBLIGATORII OPTIONALE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	
CIAS5A07	Calitate asistată de calculator CAQ <i>Computer-assisted quality</i>	DS	16	2	-	2	-	C	3							
CIAS5A08	Fiabilitate și mentenanță <i>Reliability and maintenance</i>	DS														
CIAS6A19	Tehnologii de prototipare rapida <i>Rapid Prototyping Technologies</i>	DS	41							2	-	3	-	E	4	
CIAS6A20	Tehnologii de grup <i>Group Technologies</i>	DS	19													
CIAC6A21	Economie generala <i>General economy</i>	DC									2	-	-	-	C	2
CIAC6A22	Protecția mediului <i>Environmental protection</i>	DC														
	<b>TOTAL S1/S2(Obl. Optionale)</b>			2	-	2	-		3	4	-	3	-		6	

Total AnIII (Obl. Optionale)		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 <i>Sports</i>	DC	19		2			C(A/R)	2					
CIAC5F10	Limba Modernă III <i>Modern Language III</i>	DC	19		2			C	2					
CIAC5F11	Legislație <i>Legislation</i>	DC	19	2				C	2					
CIAC6F23	Sport <i>Sports</i>	DC	19							2			C(A/R)	2
CIAC6F24	Limba Modernă III <i>Modern Language III</i>	DC	19							2			C	2
CIAC6F25	Introducere în antreprenoriat <i>Introduction to entrepreneurship</i>	DC	47						1	1			C	3
<b>TOTAL</b>			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  
Ramona Lile

DECAN  
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Valentin Muller

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 anul universitar 2026-2027  
 Anul IV

Cod	Discipline	Tip disci-plina	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		
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>																
CIAS7O01	Automatizarea proceselor tehnologice <i>Automatization of technological processes</i>	DS	41	3	-	1	-	E	4								
CIAS7O02	Programarea Mașinilor unelte cu comandă numerică <i>Tools machines programming with numerical order</i>	DS	41	2	-	2	-	C	4								
CIAS7O03	Proiectarea sculelor speciale 2 <i>Special tools design 2</i>	DS	55	3	-	-	-	E	4								
CIAS7O04	Proiectarea dispozitivelor <i>Devices projection</i>	DS	66	3	-	-	1	E	5								
CIAS7O05	Tehnologia presării la rece 1 <i>Pressing at cold technology 1</i>	DS	44	2	-	-	-	C	3								
CIAS7O06	Tehnologia construcțiilor de masini 1 <i>Technology of machines construction 1</i>	DS	52	3	-	2	-	E	5								
CIAS7O07	Sisteme CAD/CAPP/CAM 1 <i>CAD/CAPP/CAM Systems I</i>	DS	19	-	-	2	-	C	2								
CIAS8O12	Proiectarea dispozitivelor 2 <i>Devices projection 2</i>	DS	55							3			1	E	4		
CIAS8O13	Tehnologia presării la rece 2	DS	41							3			1	E	4		
CIAS8O14	Tehnologia construcțiilor de masini 2 <i>Pressing at cold technology 2</i>	DS	52							3			2	E	5		
CIAS8O15	Sisteme CAD/CAPP/CAM 2 <i>CAD/CAPP/CAM Systems 2</i>	DS	69									2		C	4		
CIAD8O16	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator <i>Fundamentals of computer aided design technology</i>	DD	16							2		2		E	3		
CIAS8O17	Elaborarea Proiectului de diplomă <i>Development of the diploma project</i>	DS	37										4	E	4		
CIAS8O18	Practică pentru proiectul de diploma <i>Internship for the diploma project</i>	DS	97	60 ore 6 ore/zi 2 săptămâni Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II										C	4		
	<b>TOTAL</b>			16		7	1		27	11		4	8		28		
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>		
CIAS7A08	Tehnologii de asamblare <i>Assembling technology</i>	DS	44	2	-	-	-	C	3								
CIAS7A09	Tehnologia sudării <i>Welding technology</i>	DS															
CIAS8A19	Robotizarea proceselor tehnologice <i>Robotization of technological processes</i>	DS	5							2	-	1	-	C	2		

CIAS8A20	Dezvoltarea echipamentelor industriale <i>Industrial equipment development</i>	DS																
	<b>TOTAL S1/S2 (Obl. Optionale)</b>			2					-	3	2		1					2
	<b>Total AnIV (Obl. Optionale)</b>			2C							2C+1L				K5			
	<b>TOTAL OBLIGATORII S1/S2</b>		18		7	1			30	13		5	8					30
	<b>TOTAL OBLIGATORII</b>		31C+12L+9P							9E+7C				K60				
	<b>FACULTATIVE</b>			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>		<b>Ev</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>Pr</b>	<b>Ev</b>	<b>K</b>		
CIAS7F10	Bazele creației tehnice <i>The basics of technical creation</i>	DS	5	2	-	1			C	2								
CIAS7F21	Traductori și senzori <i>Transducers and sensors</i>	DS	19		2				C	2								
CIAS7F23	Antreprenoriatul - aspecte economico – financiare <i>Entrepreneurship - economic and financial aspects</i>	DS	47	1	1				C	3								
CIAS7F11	Ergonomie <i>Ergonomics</i>	DS	30								2		1			C	3	
CIAS8F22	Desing industrial <i>Industrial design</i>	DS	19								-	-	2	-		C	2	
CIAS8F24	Managementul afacerii – domeniul inginerie mecanică <i>Business Management – Mechanical Engineering Field</i>	DS	47								1	1				C	3	
	<b>TOTAL</b>			3	3	1	-			7	3	1	3	-			8	
	Susținere examen de diplomă <i>Defending the Bachelor's Thesis</i>															E	10	

RECTOR  
Ramona Lile

DECAN  
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Valentin Muller