

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 <i>Linear algebra, analytical geometry and differential</i>	DF	58	2	1	-	-	E	4							
CIAF1O02	Geometrie descriptivă <i>Descriptive geometry</i>	DF	80	3		2		E	6							
CIAF1O03	Chimie <i>Chemistry</i>	DF	69	2	-	2	-	C	5							
CIAF1O04	Fizică <i>Physics</i>	DF	33	2	1	-	-	E	3							
CIAF1O05	Știința materialelor <i>Science materials</i>	DD	69	2	-	2		E	5							
CIAF1O06	Desen tehnic și infografică 1 <i>Technical drawing and infographics 1</i>	DF	47	1	-	1	-	E	3							
CIAC1O07	Educație fizică și sport 1 <i>Sports 1</i>	DC	11	-	1	-	-	C (A/R)	1							
CIAF2O17	Desen tehnic și infografică 2 <i>Technical drawing and infographics 2</i>	DF	91							2	-	4		E	7	
CIAF2O18	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computers programming and programming languages</i>	DF	19							2	-	2	-	C	3	
CIAF2O19	Analiza matematică <i>Mathematics analysis</i>	DF	83							2	1	-	-	E	5	
CIAD2O20	Mecanică 1 <i>Mechanics 1</i>	DD	102							3	2	2	-	E	8	
CIAD2O21	Tehnologia materialelor <i>Materials technology</i>	DD	69							2	-	2	-	E	5	
CIAC2O22	Educație fizică și sport 2 <i>Sports 2</i>	DC	11							-	1	-	-	C(A/R)	1	
	TOTAL			12	3	7	0	-	26+1	11	4	10	0	-	28+1	
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
CIAC1A08	Comunicare <i>Communication</i>	DC	36	1				C	2							
CIAC1A09	Filosofie <i>Philosophy</i>	DC														
CIAC1A26	Etică și Integritate Academică <i>Ethics and academic integrity</i>	DC														
CIAC1A10	Limbă modernă engleza 1 <i>Modern Language English 1</i>	DC	22					C	2							
CIAC1A11	Limbă modernă Franceza 1 <i>Modern Language French 1</i>	DC														
CIAC1A12	Limbă modernă Germana 1 <i>Modern Language German 1</i>	DC														
CIAC2A23	Limbă modernă Engleza 2 <i>Modern Language 2 English</i>	DC	22							-	2	-	-	C	2	
CIAC1A24	Limbă modernă Franceza 2 <i>Modern Language French 2</i>	DC														
CIAC1A25	Limbă modernă Germana 2 <i>Modern Language German 2</i>	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	0	30+1		11	6	10	0		30+1	
	TOTAL OBLIGATORII			25						27						
	TOTAL Discipline Obligatorii An I			24C+ 11S+17L						9E+7C						K60+2
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	

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
TOTAL				1	6	0	0		6	3	6	0	0		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 Masini
 Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2025-2026
 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		
	OBLIGATORII IMPULSE																
CIAF3O01	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	DF	94	2	2	-	-	E	6								
CIAD3O02	Mecanică 2 <i>Mechanics 2</i>	DD	66	3	2	1	-	E	6								
CIAD3O03	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	DD	58	2	1	-	-	E	4								
CIAD3O04	Tolerante și control dimensional <i>Tolerances and dimensional control</i>	DD	83	2	-	1	-	E	5								
CIAD3O05	Rezistența materialelor 1 <i>The resistance of materials 1</i>	DD	69	2	1	1	-	E	5								
CIAF3O06	Desen tehnic și infografică 3 <i>Technical drawing and infographics 3</i>	DF	33	-	-	3	-	C	3								
CIAC3O07	Educație fizică și sport 3 <i>Sports 3</i>	DC	22	-	2	-	-	C(A/R)	2								
CIAD4O15	Rezistența materialelor 2 <i>The resistance of materials 2</i>	DD	69							2	1	1	-	E		5	
CIAF4O16	Desen tehnic și infografică 4 <i>Technical drawing and infographics 4</i>	DF	8							-	-	3	-	C		2	
CIAD4O17	Termotehnica <i>Termotechnics</i>	DD	44							3	1	-	-	E		4	
CIAD4O18	Mecanica fluidelor <i>Fluids mechanics</i>	DD	33							2	-	1	-	C		3	
CIAD4O19	Vibrațiile mecanice <i>Mechanic vibration</i>	DD	44							2	-	2	-	E		4	
CIAD4O20	Mașini unelte și prelucrări mecanice <i>Tools machines and mechanical processing</i>	DD	58							2	-	1	-	E		4	
CIAD4O21	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	DD	19							2	-	2	-	E		3	
CIAD4O22	Practică de domeniu <i>Domain practice</i>	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 OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIAC3A08	Limbă modernă Engleza 3 <i>Modern Language English 3</i>	DC															
CIAC3A09	Limbă modernă Franceza 3 <i>Modern Language French 3</i>	DC	11	-	1	-	-	C	1								
CIAC3A10	Limbă modernă Germana 3 <i>Modern Language German 3</i>	DC															
CIAC4A23	Limbă modernă Engleza 4 <i>Modern Language English 4</i>	DC	11														
CIAC4A24	Limbă modernă Franceza 4 <i>Modern Language French 4</i>	DC		-	1	-	-	C	1								

CIAC4A25	Limbă modernă Engleza 3 <i>Modern Language English 3</i>	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	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	
CIAC3F11	Complemente de matematică <i>Math complements</i>	DF	8	1	2			C	2							
CIAC3F12	Sport 2 <i>Sports</i>	DC	22		2	-	-	C	2							
CIAC3F13	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	DC	22		2			C	2							
CIAC4F26	Legislație și certificare <i>Legislation and certification</i>	DC	22								2				C	2
CIAC4F27	Complemente de matematică <i>Math complements</i>	DF	8								1	2			C	2
CIAC4F28	Sport 2 <i>Sport 2</i>	DC	22								-	2			C	2
CIAC4F29	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	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 si Transporturi
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Masini
 Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2026-2027
 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	
	OBLIGATORII IMPUSE															
CIAD5001	Tribologie <i>Tribology</i>	DD	58	2	-	1	-	C	4							
CIAD5002	Prelucrari prin Aschiere <i>Splintering processes</i>	DD	69	3	-	1	-	E	5							
CIAD5003	Masini si actionari electrice <i>Machines and electrical actuations</i>	DD	58	2	-	1	-	C	4							
CIAD5004	Tratamente termice <i>Thermal treatments</i>	DD	80	3	-	2	-	C	6							
CIAD5005	Electronică aplicată <i>Applied electronics</i>	DD	44	2	-	2	-	E	4							
CIAD5006	Organe de mașini 1 <i>Machine devices 1</i>	DD	44	2	-	2	-	E	4							
CIAD6012	Organe de mașini 2 <i>Machine devices 2</i>	DD	69							2	-	-	2	E	5	
CIAD6013	Management industrial <i>Industrial Management</i>	DD	22							1	1	-	-	C	2	
CIAD6014	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte <i>Surface generation NC base</i>	DD	58							2	-	1	-	E	4	
CIAS6015	Proiectarea sculelor special 1 <i>Special tools design 1</i>	DS	19							2	-	-	2	E	3	
CIAD6016	Dispozitive tehnologice <i>Technological devices</i>	DD	44							2		1	1	E	4	
CIAD6017	Ecologie si protectia mediului <i>Ecology and environmental protection</i>	DD	36							1		-		C	2	
CIAS6018	Practică de specialitate <i>Practical Training</i>	DS	10	90 ore Practica se va efectua la sfârșitul semestrului II										C	4	
	TOTAL			14	-	9	-		27	10	1	2	5		24	
	OBLIGATORII OPTIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K	
CIAS5A07	Calitate asistată de calculator CAQ <i>Computer-assisted quality</i>	DS	19	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	30							2	-	3	-	E	4	
CIAS6A20	Tehnologii de grup <i>Group Technologies</i>	DS														
CIAC6A21	Economie generala <i>General economy</i>	DC	22	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	C	2	
CIAC6A22	Protecția mediului <i>Environmental protection</i>	DC														
	TOTAL S1/S2(Obl. Optionale)			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		5	5		30
FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIAC5F09	Sport <i>Sports</i>	DC	22		2			C(A/R)	2					
CIAC5F10	Limba Modernă III <i>Modern Language III</i>	DC	22		2			C	2					
CIAC5F11	Legislație <i>Legislation</i>	DC	22	2				C	2					
CIAC6F23	Sport <i>Sports</i>	DC	22							2			C(A/R)	2
CIAC6F24	Limba Modernă III <i>Modern Language III</i>	DC	22							2			C	2
CIAC6F25	Introducere în antreprenoriat <i>Introduction to entrepreneurship</i>	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
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 Masini
 Forma de învățământ : Zi-4ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2027-2028
 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		
	OBLIGATORII IMPUSE																
CIAS7O01	Automatizarea proceselor tehnologice <i>Automatization of technological processes</i>	DS	44	3	-	1	-	E	4								
CIAS7O02	Programarea Mașinilor unelte cu comandă numerică <i>Tools machines programming with numerical order</i>	DS	44	2	-	2	-	C	4								
CIAS7O03	Proiectarea sculelor speciale 2 <i>Special tools design 2</i>	DS	58	3	-	-	-	E	4								
CIAS7O04	Proiectarea dispozitivelor <i>Devices projection</i>	DS	69	3	-	-	1	E	5								
CIAS7O05	Tehnologia presării la rece 1 <i>Pressing at cold technology 1</i>	DS	47	2	-	-	-	C	3								
CIAS7O06	Tehnologia construcțiilor de masini 1 <i>Technology of machines construction 1</i>	DS	55	3	-	2	-	E	5								
CIAS7O07	Sisteme CAD/CAPP/CAM 1 <i>CAD/CAPP/CAM Systems I</i>	DS	22	-	-	2	-	C	2								
CIAS8O12	Proiectarea dispozitivelor 2 <i>Devices projection 2</i>	DS	44							3			1	E	4		
CIAS8O13	Tehnologia presării la rece 2	DS	44							3			1	E	4		
CIAS8O14	Tehnologia construcțiilor de masini 2 <i>Pressing at cold technology 2</i>	DS	55							3			2	E	5		
CIAS8O15	Sisteme CAD/CAPP/CAM 2 <i>CAD/CAPP/CAM Systems 2</i>	DS	72									2		C	4		
CIAD8O16	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator <i>Fundamentals of computer aided design technology</i>	DD	19							2		2		E	3		
CIAS8O17	Elaborarea Proiectului de diplomă <i>Development of the diploma project</i>	DS	44										4	E	4		
CIAS8O18	Practică pentru proiectul de diploma <i>Internship for the diploma project</i>	DS	30								5			C	4		
	TOTAL			16		7	1		27	11	5	4	8		28		
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIAS7A08	Tehnologii de asamblare <i>Assembling technology</i>	DS	47	2	-	-	-	C	3								
CIAS7A09	Tehnologia sudării <i>Welding technology</i>	DS															
CIAS8A19	Robotizarea proceselor tehnologice <i>Robotization of technological processes</i>	DS	8							2	-	1	-	C	2		

CIAS8A20	Dezvoltarea echipamentelor industriale <i>Industrial equipment development</i>	DS																	
	TOTAL S1/S2 (Obl. Optionale)			2					-	3	2		1					2	
	Total AnIV (Obl. Optionale)			2C							2C+1L				K5				
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2		18		7	1		30			13	5	5	8				30	
	TOTAL OBLIGATORII			31C+5S+12L+9P							9E+7C				K60				
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K				
CIAS7F10	Bazele creației tehnice <i>The basics of technical creation</i>	DS	8	2	-	1		C	2										
CIAS7F21	Traductori și senzori <i>Transducers and sensors</i>	DS	22		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	33								2		1		C	3			
CIAS8F22	Desing industrial <i>Industrial design</i>	DS	22								-	-	2	-	C	2			
CIAS8F24	Managementul afacerii – domeniul inginerie mecanică <i>Business Management – Mechanical Engineering Field</i>	DS	47								1	1			C	3			
	TOTAL			3	3	1	-		7	3	1	3	-					8	
	Susținere examen de diplomă <i>Defending the Bachelor's Thesis</i>																E	10	

RECTOR

Conf. univ. dr. Teodor Florin Cilan

DECAN

ș.l. dr. ing. Corina-Anca Mnerie

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller