

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad

Facultatea de Inginerie

Departamentul: Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2024-2025
Anul I

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare													
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni							
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
	OBLIGATORII IMPUSE																
CIEF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical geometry and differential</i>	DF	44	2	2			E	4								
CIEF1O02	Geometrie descriptivă <i>Descriptive geometry</i>	DF	80	3		2		C	6								
CIEF1O03	Chimie <i>Chemistry</i>	DF	69	2		2		E	5								
CIEF1O04	Fizică <i>Physics</i>	DF	33	2	1			E	3								
CIEF1O05	Desen tehnic și infografică 1 <i>Technical drawing and infographics 1</i>	DF	47	1		1		C	3								
CIED1O06	Știința și ingineria materialelor <i>Materials science and engineering</i>	DD	69	2		2		E	5								
CIEC1O07	Educație fizică și sport 1 <i>Sports 1</i>	DC	11		1			C A/R	1								
CIEF2O08	Analiza matematică <i>Mathematics analysis</i>	DF	83							2	1			E		5	
CIEF2O09	Desen tehnic și infografică 2 <i>Technical drawing and infographics 2</i>	DF	91							2		4		E		7	
CIED2O10	Mecanică 1 <i>Mechanics 1</i>	DD	102							3	2	2		E		8	
CIED2O11	Tehnologia materialelor <i>Materials technology</i>	DD	69							2		2		E		5	
CIEF2O12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computing programming and programming languages</i>	DF	33							2		1		C		3	
CIEC2O13	Educație fizică și sport 2 <i>Sports 2</i>	DC	11								1			C A/R		1	
	TOTAL			12	4	7				26+1	11	4	9			28+1	
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K								
CIEC1A14	Comunicare <i>Communication</i>	DC	36	1				C	2								
CIEC1A15	Filosofie <i>Philosophy</i>																
CIEC1A16	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>																
CIEC1A17	Limba modernă 1 (engleză) <i>Modern Language 1 (English)</i>	DC	22					C	2								
CIEC1A18	Limba modernă 1 (franceză) <i>Modern Language 1 (French)</i>																
CIEC2A19	Limba modernă 1 (germană) <i>Modern Language 1 (German)</i>																
CIEC2A20	Limba modernă 2 (engleză) <i>Modern Language 2 (English)</i>	DC	22								2				C	2	
CIEC2A21	Limba modernă 2 (franceză) <i>Modern Language 2 (French)</i>																
CIEC2A22	Limba modernă 2 (germană) <i>Modern Language 2 (German)</i>																
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)			1	2					4		2					2
	TOTAL An I (Obl. Opționale)			1C + 4S								3C				K6	
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			13	6	7				K30+1	11	6	9			K30+1	

TOTAL OBLIGATORII				26					26						
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an I				24C + 12S + 16L					8E + 6C + 2A/R			K60+2			
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIEC1F23	Sport 1 <i>Sports 1</i>	DC	22		2			C	2						
CIEC1F25	Limbă modernă IV 1 <i>Modern Language IV 1</i>	DC	22		2			C	2						
CIEF1F26	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	DF	8	1	2			C	2	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC2F27	Istoria științelor și religiilor <i>History of sciences and religions</i>	DC	22						2				C	2	
CIEC2F28	Sport 2 <i>Sports 2</i>	DC	22							2			C	2	
CIEC2F29	Limbă modernă IV 1 <i>Modern Language IV 1</i>	DC	22							2			C	2	
CIEF2F31	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	DF	8						1	2			C	2	
TOTAL Facultative				1	6				6	3	6				8
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I				4C + 12S					0E + 7C			K14			

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice (laborator); P – proiect; SI – studiu individual; Ev – forma de evaluare; K – credite;
DF – disciplină fundamentală; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.

RECTOR

Conf. univ. dr. ing.
Teodor CILAN

DECAN

Ș.I. dr. ing.
Corina-Anca MNERIE

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing.
Valentin Dan MULLER

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad
 Facultatea de Inginerie
 Departamentul: Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi
 Domeniul: Ingineria autovehiculelor
 Programul de studii: Autovehicule rutiere

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2025-2026
Anul II

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare														
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni								
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K			
	OBLIGATORII IMPUSE																	
CIEF3O01	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	DF	94	2	2			E	6									
CIEF3O02	Desen tehnic și infografică 3 <i>Technical drawing and infographics 3</i>	DF	33			3		C	3									
CIED3O03	Rezistența materialelor 1 <i>The resistance of materials 1</i>	DD	69	2	1	1		E	5									
CIED3O04	Mecanică 2 <i>Mechanics 2</i>	DD	66	3	2	1		E	6									
CIED3O05	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	DD	58	2	1			E	4									
CIED3O06	Tolerante și Control dimensional <i>Tolerances and dimensional control</i>	DD	83	2		1		E	5									
CIEC3O07	Educație fizică și sport 3 <i>Sports 3</i>	DC	22		2			C A/R	2									
CIED4O08	Rezistența materialelor 2 <i>The resistance of materials 2</i>	DD	69							2	1	1		E		5		
CIEF4O09	Informatica aplicată <i>Applied informatics</i>	DF	8							2		1		C		2		
CIED4O10	Termotehnică <i>Thermotehnics</i>	DD	44							3		1		E		4		
CIED4O11	Aționări hidraulice și pneumatice <i>Hydraulic and pneumatic actions</i>	DD	33							2		1		C		3		
CIED4O12	Vibrații mecanice <i>Mechanic vibration</i>	DD	44							2		2		E		4		
CIED4O13	Bazele ingineriei autovehiculelor <i>Fundamentals of automotive engineering</i>	DD	58							2		1		E		4		
CIED4O14	Electrotehnică și mașini electrice <i>Electrotehnics and Electrical Machine</i>	DD	19							2		2		E		3		
CIED4O15	Practică de domeniu <i>Domain practice</i>	DD	10											C		4		
	TOTAL			11	8	6				29+2	15	1	9			29		
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K									
CIED5A16	Limba modernă 3 (engleză) <i>Modern Language 3 (English)</i>	DC	11		1			C	1									
CIED5A17	Limba modernă 3 (franceză) <i>Modern Language 3 (French)</i>																	
CIEC6A18	Limba modernă 3 (germană) <i>Modern Language 3 (German)</i>			C	S	L	Pr	Ev	K									
CIEC6A19	Limba modernă 4 (engleză) <i>Modern Language 4 (English)</i>	DC	11															
CIED6A20	Limba modernă 4 (franceză) <i>Modern Language 4 (French)</i>				1			C	1									
CIED6A21	Limba modernă 4 (germană) <i>Modern Language 4 (German)</i>																	
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)				1				1		1					1		
	TOTAL An II (Obl. Opționale)			2S				2C				K2						
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			11	9	6		K30+2		15	2	9		K30				
	TOTAL OBLIGATORII			26				26										
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an II			26C + 11S + 15L					10E + 6C + 2A/R					K60+2				

FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIEC3F22	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	DC	22		2			C	2						
CIEC3F24	Sport <i>Sports</i>	DC	22		2			C	2						
CIEF3F25	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	DF	8	1	2			C	2	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC4F26	Legislație și certificare <i>Legislation and certification</i>	DC	22							2				C	2
CIEC4F27	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	DC	22								2			C	2
CIEC3F29	Sport <i>Sports</i>	DC	22								2			C	2
CIEF4F30	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	DF	8							1	2			C	2
TOTAL Facultative				1	6				6	3	6				8
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II				4C + 12L				0E + 7C			K14				

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice (laborator); P – proiect; SI – studiu individual; Ev – forma de evaluare; K – credite; DF – disciplină fundamentală; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.

RECTOR

Conf. univ. dr. ing.
Teodor CILAN

DECAN

Ș.l. dr. ing.
Corina-Anca MNERIE

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing.
Valentin Dan MULLER

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad
 Facultatea de Inginerie
 Departamentul: Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi
 Domeniul: Ingineria autovehiculelor
 Programul de studii: Autovehicule rutiere

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2026-2027
Anul III

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare														
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni								
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K			
OBLIGATORII IMPUSE																		
CIED5O01	Dinamica autovehiculelor 1 <i>Vehicle dynamics I</i>	DD	69	2	2			E	5									
CIED5O02	Organe de mașini 1 <i>Machine devices 1</i>	DD	69	2		2		E	5									
CIED5O03	Tribologie <i>Tribology</i>	DD	44	2		2		E	4									
CIED5O04	Electrotehnică și mașini electrice <i>Electrotechnics and Electrical Machines</i>	DD	69	2		2		E	5									
CIED5O05	Metoda elementului finit <i>Finite element method</i>	DD	33	2		1		C	3									
CIES5O06	Motoare cu ardere internă 1 <i>Internal combustion engines 1</i>	DS	69	2		2		E	5									
CIED5O07	Organe de mașini 2 <i>Machine devices 2</i>	DD	22							2				E	2			
CIED5O08	Organe de mașini PROIECT <i>Machine devices project</i>	DD	22										2	C	2			
CIED6O09	Dinamica autovehiculelor 2 <i>Vehicle dynamics 2</i>	DD	22							2				E	2			
CIED6O10	Dinamica autovehiculelor PROIECT <i>Vehicle dynamics project</i>	DD	22										2	C	2			
CIES6O11	Calculul și construcția autovehiculelor 1 <i>Calculation and construction of motor vehicles 1</i>	DS	55							3		2		E	5			
CIES6O12	Motoare cu ardere internă 2 <i>Internal combustion engines 2</i>	DS	55							3		2		E	5			
CIES7O13	Motoare cu ardere internă PROIECT <i>Internal combustion engines project</i>	DS	22										2	C	2			
CIES6O14	Proiectarea asistată de calculator <i>Internal combustion engines project</i>	DS	22									2		C	2			
CIES6O15	Practică de specialitate <i>Practical Training</i>	DS	10							3 săpt.x 6 ore/zi = 90 ore				C	4			
TOTAL				12	2	9				27	10		6	6		26		
OBLIGATORII OPȚIONALE				C	S	L	Pr	Ev	K									
CIED5A16	Management <i>Management</i>	DD	33	2	1			C	3									
CIED5A17	Marketing <i>Marketing</i>	DD								C	S	L	Pr	Ev	K			
CIEC6A18	Dreptul muncii și securității sociale <i>Labour and social security law</i>	DC	22							2			E	2				
CIEC6A19	Drept și legislație internațională <i>Law and international legislation</i>	DC																
CIED6A20	Trafic și securitate rutieră <i>Traffic and road safety</i>	DS	22							1	1		C	2				
CIED6A21	Telematică rutieră <i>Road telematics</i>	DS																
TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)				2	1				3	3	1				4			
TOTAL An III (Obl. Opționale)				5C + 2S						1E + 2C			K7					
TOTAL OBLIGATORII S1/S2				14	3	9			K30	13	1	6	6		K30			
TOTAL OBLIGATORII				26						26								
TOTAL DISCIPLINE				27C + 4S +						10E + 8C						K60		

OBLIGATORII an III				15L+6Pr											
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIEC5F22	Metode de calcul în ingineria mecanică <i>Calculation methods in mechanical engineering</i>	DC	33	1		2		C	3						
CIEC5F23	Diagnoză economică <i>Economic diagnosis</i>	DC	33	2	1			C	3	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC6F25	Administrație europeană <i>European administration</i>	DC	22							2				C	2
CIEDC6F26	Introducere în antreprenoriat <i>Introducere în antreprenoriat</i>	DC	47							1	1			C	3
TOTAL Facultative				3	1	2			6	2	1				7
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III				5C + 2S + 2L					1E + 3C			K13			

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice (laborator); P – proiect; SI – studiu individual; Ev – forma de evaluare; K – credite;
DF – disciplină fundamentală; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.

RECTOR

Conf. univ. dr. ing.
Teodor CILAN

DECAN

Ș.l. dr. ing.
Corina-Anca MNERIE

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing.
Valentin Dan MULLER

<i>Pollution control and reduction</i>																	
CIES8A19	Caroserii și structuri portante <i>Bodies and load-bearing structures</i>	DS	8						2							C	2
CIES8A20	Expertiză tehnică auto <i>Automotive technical expertise</i>																
TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)				4		3				9	4		2				4
TOTAL An IV (Obl. Opționale)				8C + 5L				2E + 1C				13K					
TOTAL OBLIGATORII S1/S2				12		10	4			K30	12	5	10	4			K30
TOTAL OBLIGATORII				26				26									
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An IV				24C + 5S + 20L + 8Pr				9E + 6C				K60					
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIEC7F22	Ingineria calitatii <i>Quality engineering</i>	DC	33	1		2		C	3								
CIEC7F23	Diagnoză economică <i>Economic diagnosis</i>	DC	33	2	1			C	3								
CIES7F25	Antreprenoriatul - aspecte economico – financiare <i>Entrepreneurship - economic and financial aspects</i>	DS	47	1	1			C	3								
CIEC8F24	Istoria tehnicii <i>History of technique</i>	DC	22							2						C	2
CIES8F26	Managementul afacerii – domeniul inginerie mecanică <i>Business Management – Mechanical Engineering Field</i>	DS	47							1	1					C	3
TOTAL Facultative				3	1	2			6	2							2
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV				5C + 1S + 2L				3C				K8					
Sustinere examen de diplomă <i>Defending the Bachelor's Thesis</i>																E	10

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice (laborator); P – proiect; SI – studiu individual; Ev – forma de evaluare; K – credite;
DF – disciplină fundamentală; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.

RECTOR

Conf. univ. dr. ing.
Teodor CILAN

DECAN

Ș.l. dr. ing.
Corina-Anca MNERIE

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing.
Valentin Dan MULLER