

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 2023-2024
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	Educatie fizica si sport 1 <i>Sports 1</i>	DC	11		1			C A/R		1								
CIEF2O08	Analiza matematică <i>Mathematics analysis</i>	DF	94								2	1				E		6
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	22								2		1			C		2
CIEC2O13	Educatie fizica si sport 2 <i>Sports 2</i>	DC	11									1				C A/R		1
	TOTAL			12	6	5				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	Etica 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	8	5				K30+1	11	6	9					K30+1

TOTAL OBLIGATORII				26					26						
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an I				24C + 14S + 14L					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
Ramona Lile

DECAN
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
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 2024-2025
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	Mecanică 2 <i>Mechanics 2</i>	DD	58	2	1			E	4								
CIED3O06	Toleranțe și Control dimensional <i>Tolerances and dimensional control</i>	DD	83	2		1		E	5								
CIEC3O07	Educatie fizica 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	Acționări 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	100							3 săpt.x 6 ore/zi = 90 ore				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
Ramona Lile

DECAN
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
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 ÎNVĂȚĂMÎNT
anul universitar 2025-2026
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																
CIED5001	Dinamica autovehiculelor 1 <i>Vehicle dynamics 1</i>	DD	69	2	2			E	5							
CIED5002	Organe de mașini 1 <i>Machine devices 1</i>	DD	69	2		2		E	5							
CIED5003	Tribologie <i>Tribology</i>	DD	44	2		2		E	4							
CIED5004	Electrotehnică și mașini electrice <i>Electrotechnics and Electrical Machines</i>	DD	69	2		2		E	5							
CIED5005	Metoda elementului finit <i>Finite element method</i>	DD	33	2		1		C	3							
CIES5006	Motoare cu ardere internă 1 <i>Internal combustion engines 1</i>	DS	69	2		2		E	5							
CIED5007	Organe de mașini 2 <i>Machine devices 2</i>	DD	22							2				E	2	
CIED5008	Organe de mașini PROIECT <i>Machine devices project</i>	DD	22									2		C	2	
CIED6009	Dinamica autovehiculelor 2 <i>Vehicle dynamics 2</i>	DD	22							2				E	2	
CIED6010	Dinamica autovehiculelor PROIECT <i>Vehicle dynamics project</i>	DD	22									2		C	2	
CIES6011	Calculul și construcția autovehiculelor 1 <i>Calculation and construction of motor vehicles 1</i>	DS	55							3		2		E	5	
CIES6012	Motoare cu ardere internă 2 <i>Internal combustion engines 2</i>	DS	55							3		2		E	5	
CIES7013	Motoare cu ardere internă PROIECT <i>Internal combustion engines project</i>	DS	22									2		C	2	
CIES6014	Proiectarea asistată de calculator <i>Internal combustion engines project</i>	DS	22									2		C	2	
CIES6015	Practică de specialitate <i>Practical Training</i>	DS	100							3 săpt.x 6 ore/zi = 90 ore				C	4	
TOTAL				12	2	9				27	10		6	6		26
OBLIGATORII OPȚIONALE																
CIED5A16	Management <i>Management</i>	DD	33	2	1			C	3							
CIED5A17	Marketing <i>Marketing</i>	DD														C
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 rutiera <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
CIEC6F26	Introducere în antreprenoriat <i>Introducere în antreprenoriat</i>	DC	47							1	1			C	3
TOTAL Facultative				3	1	2			6	3	1				5
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III				6C + 2S + 2L					4C			K11			

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
Ramona Lile

DECAN
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
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 IV

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																	
CIES7O01	Calculul și construcția autovehiculelor 2 <i>Calculation and construction of motor vehicles 2</i>	DS	94	2		2		E		6								
CIES7O02	Calculul și construcția autovehiculelor PROIECT <i>Calculation and construction of motor vehicles project</i>	DS	22				2	C		2								
CIES7O03	Sisteme de propulsie neconvenționale <i>Unconventional propulsion systems</i>	DS	44	2		2		C		4								
CIES7O04	Echipament electric și electronic al autovehiculelor <i>Electronic and electric equipment for motor vehicles</i>	DS	44	2		2		E		4								
CIES7O05	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor <i>Vehicle manufacturing and assembly technologies</i>	DS	33	2		1		E		3								
CIES7O06	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor PROIECT <i>Vehicle manufacturing and assembly technologies project</i>	DS	22				2	C		2								
CIES8O07	Metode de asigurare a calității <i>Quality assurance methods</i>	DS	19								2		2		E		3	
CIES8O08	Mentenanța autovehiculelor <i>Vehicle maintenance</i>	DS	19								2		2		E		3	
CIES8O09	Construcția și calculul instalațiilor auxiliare <i>Construction and calculation of auxiliary installations</i>	DS	19								2		2		E		3	
CIES8O10	Tehnici de diagnosticare <i>Diagnostic techniques</i>	DS	19								2		2		C		3	
CIES8O11	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Development of the diploma project</i>	DS	194											4			10	
CIED8O12	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Practical training for diploma</i>	DS	100										60 ore / 2 săptămâni			C		4
	TOTAL			8		7	4			21	8		8	4			26	
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K									
CIES7A13	Transmisii automate <i>Automated transmission</i>	DS	69	2		2		E		5								
CIES7A14	Încercarea autovehiculelor <i>Testing motor vehicles</i>																	
CIES7A15	Tehnologii și materiale neconvenționale <i>Unconventional technologies and materials</i>	DS	58	2		1		C		4								
CIES7A16	Sisteme de franare, direcție și suspensie <i>Braking, direction and suspension systems</i>																	
CIES8A17	Economicitate și protecția mediului <i>Economics and environmental protection</i>	DS	8								2		1		E		2	

CIES8A18	Controlul și reducerea poluării <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		10	4				K30
	TOTAL OBLIGATORII			26						26							
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an IV			24C + 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								
CIEC7F25	Antreprenoriatul - aspecte economico – financiare <i>Entrepreneurship - economic and financial aspects</i>	DC	47	1	1			C	3								
CIEC8F24	Istoria tehnicii <i>History of technique</i>	DC	22							2						C	2
CIEC8F26	Managementul afacerii – domeniul inginerie mecanică <i>Business Management – Mechanical Engineering Field</i>	DC	47							1	1					C	3
	TOTAL Facultative			4	2	2			9	3	1						5
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV			7C + 3S + 2L						5C					K14		
	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
Ramona Lile

DECAN
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
Valentin Dan Muller