

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 2021-2022

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	94							3	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							1		1		C		2	
CIEC2O13	Educație fizică și 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	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>																
CIEC1A17	Limba modernă 1 (engleză) <i>Modern Language 1 (English)</i>	DC	22		2			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								
CIEC1F24	Psihologia educației <i>Educational psychology</i>	DC	69	2	2			E	5								
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		
CIEC2F30	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului <i>Pedagogy I</i>	DC	69							2	2			E	5		
CIEF2F31	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	DF	8							1	2			C	2		
TOTAL Facultative				3	8				11	5	8				13		
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I				8C + 16S					2E + 7C				K24				

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 **DECAN** **DIRECTOR DEPARTAMENT**
Prof. Univ. Dr. Ramona LILE **Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN** **Conf. 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 2022-2023
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																	
CIEF3001	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	DF	94	2	2			E	6									
CIEF3002	Desen tehnic și infografică 3 <i>Technical drawing and infographics 3</i>	DF	33			3		C	3									
CIED3003	Rezistența materialelor 1 <i>The resistance of materials 1</i>	DD	69	2	1	1		E	5									
CIED3004	Mecanică 2 <i>Mechanics 2</i>	DD	66	3	2	1		E	6									
CIED3005	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	DD	58	2	1			E	4									
CIED3006	Toleranțe și Control dimensional <i>Tolerances and dimensional control</i>	DD	83	2		1		E	5									
CIEC3007	Educație fizică și sport 3 <i>Sports 3</i>	DC	22		2			C A/R	2									
CIED4008	Rezistența materialelor 2 <i>The resistance of materials 2</i>	DD	69							2	1	1		E		5		
CIEF4009	Informatica aplicată <i>Applied informatics</i>	DF	8							2		1		C		2		
CIED4010	Termotehnică <i>Thermotechnics</i>	DD	44							3		1		E		4		
CIED4011	Acționări hidraulice și pneumatice <i>Hydraulic and pneumatic actions</i>	DD	33							2		1		C		3		
CIED4012	Vibrații mecanice <i>Mechanic vibration</i>	DD	44							2		2		E		4		
CIED4013	Bazele ingineriei autovehiculelor <i>Fundamentals of automotive engineering</i>	DD	58							2		1		E		4		
CIED4014	Electrotehnică și mașini electrice <i>Electrotechnics and Electrical Machine</i>	DD	19							2		2		E		3		
CIED4015	Practică de domeniu <i>Domain practice</i>	DD	100											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 + 1A/R			K60+2			
FACULTATIVE				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIEC3F22	Limbă modernă <i>Modern Language</i>	DC	22		2			C	2						
CIEC3F23	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării <i>Pedagogy II</i>	DC	69	2	2			E	5						
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
CIEC4F28	Didactica specializării <i>Speciality teaching</i>	DC	69							2	2			E	5
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				3	8				13	5	8				11
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An II				8C + 16L					2E + 7C			K24			

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
Prof. Univ. Dr. Ramona LILE

DECAN
Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. 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 2023-2024
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	Electronică aplicată și elemente de automatizare <i>Applied electronics and automation elements</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			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 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 OBLIGATORII an III				27C + 4S + 15L+6Pr				10E + 8C				K60			
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						
CIEC5F24	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) <i>Pedagogical practice in compulsory pre-university education (1)</i>	DC	83		3			C	5	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC6F25	Administrație europeană <i>European administration</i>	DC	22							2				C	2
CIEC6F26	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) <i>Pedagogical practice in compulsory pre-university education (2)</i>	DC	83								3			C	5
CIEC6F27	Evaluare finală - Portofoliu didactic <i>Final evaluation-Didactic portfolio</i>	DC	111								1			E	5
TOTAL Facultative				3	4	2			11	2	4				12
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An III				5C + 8S + 2L				1E + 5C				K23			

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
Prof. Univ. Dr. Ramona LILE

DECAN
Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. 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 2024-2025
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 diploma <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							C
CIES7A16	Sisteme de franare, direcție și suspensie <i>Braking, direction and suspension systems</i>																
CIES8A17	Economicitate și protecția mediului <i>Economics and environmental</i>	DS	8								2		1			E	2

	<i>protection</i>																
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														
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						8E + 7C					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								
CIEC8F24	Istoria tehnicii <i>History of technique</i>	DC	22							2					C		2
	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
Prof. Univ. Dr. Ramona LILE

DECAN
Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller