

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 I

Cod disciplină	Discipline	Tip disciplină	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
	DISCIPLINE OBLIGATORII														
CIEF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	58	2	1			E	4						
CIEF1O02	Geometrie descriptivă	DF	55	3		2		V	5						
CIEF1O03	Chimie	DF	58	2		2		E	4						
CIEF1O04	Fizică	DF	33	2	1			E	3						
CIEF1O05	Desen tehnic și infografică 1	DF	58	1		2		V	4						
CIEF1O06	Știința și ingineria materialelor	DF	69	2		2		E	5						
CIEC1O07	Educație fizică și sport 1	DC	11		1			V A/R	1						
CIEC1O08	Etică și integritate academică	DC	36	1				V	2						
CIEF2O15	Analiză matematică	DF	58							2	1			E	4
CIEF2O16	Desen tehnic și infografică 2	DF	55							2		3		E	5
CIES2O17	Mecanică I	DS	102							3		2		E	5
CIES2O18	Mecanică proiect	DS											2	V	3
CIES2O19	Tehnologia materialelor	DS	69							2		2		E	5
CIEF2O20	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	69							2		2		V	5
CIEC2O21	Educație fizică și sport 2	DC	11								1			V A/R	1
	TOTAL			13	3	8			28	11	2	9	2		28
	DISCIPLINE OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIEC1A09	Limba modernă 1 (engleză)	DC	22		2			V	2						
CIEC1A10	Limba modernă 1 (franceză)														
CIEC2A11	Limba modernă 1 (germană)									C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC2A22	Limba modernă 2 (engleză)	DC	22								2			V	2
CIEC2A23	Limba modernă 2 (franceză)														
CIEC2A24	Limba modernă 2 (germană)														
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)				2				2		2				2
	TOTAL An I (Obl. Opționale)			4S						2V					
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			13	5	8			K30	11	4	9	2		K30
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an I			24C + 9S + 17L + 2P						8E + 9V					
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIEC1F12	Sport 1	DC	22		2			V	2						
CIEC1F13	Limba modernă IV 1	DC	22		2			V	2						
CIEF1F14	Metode numerice	DF	8	1	2			C	2	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC2F27	Istoria științelor și religiilor	DC	22							2				C	2
CIEC2F25	Sport 2	DC	22								2			V	2
CIEC2F26	Limba modernă IV 1	DC	22								2			V	2
CIEF2F27	Metode numerice	DF	8							1	2			C	2
	TOTAL Facultative			1	6				6	3	6				8
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I			4C + 12S						0E + 3C + 4V					

Legenda: 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 Florin CILIAN

DECAN

Șef lucrări. dr. ing.

Corina-Anca MNERIE

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing.

Valentin Dan MIHAIER

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 discipli- nă	Discipline	Tip disci- plina	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	DF	94	2	2			E	6						
CIEF3O02	Desen tehnic și infografică 3	DF	33			3		C	3						
CIED3O03	Rezistența materialelor 1	DD	69	2	1	1		E	5						
CIED3O04	Mecanică 2	DD	66	3	2	1		E	6						
CIED3O05	Mecanisme	DD	58	2	1			E	4						
CIED3O06	Toleranțe și Control dimensional	DD	83	2		1		E	5						
CIEC3O07	Educație fizică și sport 3	DC	22		2			C A/R	2						
CIED4O08	Rezistența materialelor 2	DD	69							2	1	1		E	5
CIEF4O09	Informatica aplicată	DF	8							2		1		C	2
CIED4O10	Termotehnică	DD	44							3		1		E	4
CIED4O11	Acționări hidraulice și pneumatice	DD	33							2		1		C	3
CIED4O12	Vibrații mecanice	DD	44							2	2			E	4
CIED4O13	Bazele ingineriei autovehiculelor	DD	58							2		1		E	4
CIED4O14	Electrotehnică și mașini electrice	DD	19							2		2		E	3
CIED4O15	Practică de domeniu	DD	10							3 săptăm. 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)	DC	11		1			C	1						
CIED5A17	Limba modernă 3 (franceză)														
CIEC6A18	Limba modernă 3 (germană)									C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC6A19	Limba modernă 4 (engleză)	DC	11								1			C	1
CIED6A20	Limba modernă 4 (franceză)														
CIED6A21	Limba modernă 4 (germană)														
	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	Limba modernă	DC	22		2			C	2						
CIEC3F24	Sport	DC	22		2			C	2						
CIEF3F25	Metode numerice	DF	8	1	2			C	2	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC4F26	Legislație și certificare	DC	22							2				C	2
CIEC4F27	Limba modernă	DC	22								2			C	2
CIEC3F29	Sport	DC	22								2			C	2
CIEF4F30	Metode numerice	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 – credit;
 DF – disciplină fundamentală; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.

RECTOR
 Conf. univ. dr.
 Teodor CILAN

DECAN
 Ș.l. dr. ing.
 Corina-Anca MINERIE

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 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	DD	69	2	2			E	5								
CIED5O02	Organe de mașini 1	DD	69	2		2		E	5								
CIED5O03	Tribologie	DD	44	2		2		E	4								
CIED5O04	Electrotehnică si masini electrice	DD	69	2		2		E	5								
CIED5O05	Metoda elementului finit	DD	33	2		1		C	3								
CIES5O06	Motoare cu ardere internă 1	DS	69	2		2		E	5								
CIED5O07	Organe de mașini 2	DD	22							2				E	2		
CIED5O08	Organe de mașini PROIECT	DD	22									2		C	2		
CIED6O09	Dinamica autovehiculelor 2	DD	22							2				E	2		
CIED6O10	Dinamica autovehiculelor PROIECT	DD	22									2		C	2		
CIES6O11	Calculul și construcția autovehiculelor 1	DS	55							3		2		E	5		
CIES6O12	Motoare cu ardere internă 2	DS	55							3		2		E	5		
CIES7O13	Motoare cu ardere internă PROIECT	DS	22									2		C	2		
CIES6O14	Proiectare asistată de calculator	DS	22									2		C	2		
CIES6O15	Practică de specialitate	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 ✓	DD	33	2	1			C	3	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIED5A17	Marketing	DD															
CIEC6A18	Dreptul muncii și securității sociale ✓	DC	22							2				E	2		
CIEC6A19	Drept și legislație internațională	DC	22														
CIED6A20	Trafic si securitate rutiera ✓	DS								1	1			C	2		
CIED6A21	Telematică rutieră	DS		2	1				3	3	1				4		
TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)										3							
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	DC	33	1		2		C	3								
CIEC5F23	Diagnoză economică	DC	33	2	1			C	3	C	S	L	Pr	Ev	K		
CIEC6F25	Administrație europeană	DC	22							2				C	2		
CIEC6F26	Introducere în antreprenariat	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.

DOMINIC
 RECTOR

DECAN
 Dan Ovidiu Ghevan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Valentin Dan Miller

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 IV

Cod disciplină	Discipline	Tip disciplină	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														
CIES7001	Calculul și construcția autovehiculelor 2	DS	94	2		2		E	6						
CIES7002	Calculul și construcția autovehiculelor PROIECT	DS	22				2	C	2						
CIES7003	Sisteme de propulsie neconvenționale	DS	44	2		2		C	4						
CIES7004	Echipament electric și electronic al autovehiculelor	DS	44	2		2		E	4						
CIES7005	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor	DS	33	2		1		E	3						
CIES7006	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor PROIECT	DS	22				2	C	2						
CIES8007	Metode de asigurare a calității	DS	19							2		2		E	3
CIES8008	Mentenanța autovehiculelor	DS	19							2		2		E	3
CIES8009	Construcția și calculul instalațiilor auxiliare	DS	19							2		2		C	3
CIES8010	Tehnici de diagnosticare	DS	19										4		10
CIES8011	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	194												
CIED8012	Practică pentru proiectul de diploma	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 ✓	DS	69	2		2		E	5						
CIES7A14	Încercarea autovehiculelor														
CIES7A15	Tehnologii și materiale neconvenționale	DS	58	2		1		C	4						
CIES7A16	Sisteme de frânare, direcție și suspensie ✓									C	S	L	Pr	Ev	K
CIES8A17	Economicitate și protecția mediului ✓	DS	8							2		1		E	2
CIES8A18	Controlul și reducerea poluării									2		1		C	2
CIES8A19	Caroserii și structuri portante	DS	8												
CIES8A20	Expertiză tehnică auto ✓			4		3			9	4		2			4
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)														
	TOTAL An IV (Obl. Opționale)														
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			12		10	4		K30	12		10	4		K30
	TOTAL OBLIGATORII														
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an IV														
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC7F22	Ingineria calitatii	DC	33	1		2		C	3						
CIEC7F23	Diagnoză economică	DC	33	2	1			C	3					C	2
CIEC8F24	Istoria tehnicii	DC	22							2					
	TOTAL Facultative			3	1	2			6	2					2
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An IV														
	Sustinere examen de diplomă													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 Grăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Valentin Dan Mușler