

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 I

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare											
				Semestrul I						Semestrul II					
				14 săptămâni						14 săptămâni					
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
	OBLIGATORII IMPUSE														
CIEF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF *	58	2	1			E	4						
CIEF1O02	Geometrie descriptivă	DF *	55	3		2		E	5						
CIEF1O03	Chimie	DF *	44	2		2		V	4						
CIEF1O04	Fizică	DF *	33	2	1			E	3						
CIEF1O05	Desen tehnic și infografică 1	DF *	58	1		2		E	4						
CIEF1O06	Știința și ingineria materialelor	DF *	69	2		2		E	5						
CIEC1O07	Educație fizică și sport 1	DC *	11		1			V	1						
CIEF2O15	Analiză matematică	DF *	58							2	1			E	4
CIEF2O16	Desen tehnic și infografică 2	DF *	55							2		3		E	5
CIEF2O17	Mecanică 1	DF *	55							2	1	2		E	5
CIEF2O18	Mecanică proiect	DF *	47										2	V	3
CIEF2O19	Tehnologia materialelor	DF *	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	1
	TOTAL			12	3	8			26	10	3	9	2		28
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC1O08	Etica și integritate academică	DC *	36	1				V	2						
CIEC1O12	Comunicare														
CIEC1A09	Limba modernă 1 (engleză)	DC *	22		2			V	2						
CIEC1A10	Limba modernă 1 (franceză)														
CIEC2A11	Limba modernă 1 (germană)	DC *	22												
CIEC2A21	Limba modernă 2 (engleză)														
CIEC2A22	Limba modernă 2 (franceză)										2			V	2
CIEC2A23	Limba modernă 2 (germană)														
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)			1	2				4		2				2
	TOTAL An I (Obl. Opționale)			1C+4S						6V			K6		
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			13	5	8			K30	10	5	9	2		K30
	TOTAL OBLIGATORII			26						26					
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an I			23C + 10S + 17L + 2P						9E + 8V				K60	
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC1F12	Sport 1	DC *	22		2			V	2						
CIEF1F14	Metode numerice	DF *	8	1	2			V	2						
CIEC2F25	Limba modernă IV 1	DC *	22								2			V	2
CIEF2F26	Metode numerice	DF *	8							1	2			V	2
	TOTAL Facultative			1	4				4	1	4				4
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I			2C + 8S						4V				K8	

* Integral asistat

** Partial asistat

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

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 II

Cod disci- plina	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
	DISCIPLINE OBLIGATORII														
CIEF3O01	Matematici speciale	DF	69	2	2			E	5						
CIEF3O02	Desen tehnic și infografică 3	DF	58	1		2		V	4						
CIES3O03	Rezistența materialelor 1	DS	69	2	1	1		E	5						
CIES3O04	Mecanică 2	DS	66	3	2	1		E	5						
CIES3O05	Mecanisme	DS	58	2	1			E	4						
CIES3O06	Tolerante și Control dimensional	DS	33	2		1		E	3						
CIEC3O07	Educație fizică și sport 3	DC	22		2			V A/R	2						
CIES4O08	Rezistența materialelor 2	DS	44							2	1	1		E	4
CIEF4O09	Informatica aplicată	DF	33							2		1		V	3
CIES4O10	Termotehnică	DS	44							3		1		E	4
CIES4O11	Acționări hidraulice și pneumatice	DS	33							2		1		V	3
CIES4O12	Vibrații mecanice	DS	44							2		2		E	4
CIES4O13	Bazele ingineriei autovehiculelor	DS	33							2		1		E	3
CIES4O14	Electrotehnică și mașini electrice	DS	19							2		2		E	3
CIED4O15	Practică 1	DS	10							3 săpt.x 6 ore/zi = 90 ore				C	4
	TOTAL			12	8	5			28	15	1	9			28
	DISCIPLINE OPȚIONALE			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIED5A16	Limba modernă 3 (engleză)	DC	36		1			V	2						
CIED5A17	Limba modernă 3 (franceză)														
CIEC6A18	Limba modernă 3 (germană)									C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC6A19	Limba modernă 4 (engleză)	DC	36								1			V	2
CIED6A20	Limba modernă 4 (franceză)														
CIED6A21	Limba modernă 4 (germană)														
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)				1				2		1				2
	TOTAL An II (Obl. Opționale)				2S						2V				K4
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			11	9	6			K30	15	2	9			K30
	TOTAL OBLIGATORII				26						26				
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an II				26C + 11S + 15L						10E + 6V + 1C				K60
	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 – credite;
 DF – disciplină fundamentală; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.

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														
CIED5001	Dinamica autovehiculelor I	DD	69	2	2			E	5						
CIED5002	Organe de mașini 1	DD	69	2		2		E	5						
CIED5003	Tribologie	DD	44	2		2		E	4						
CIED5004	Electrotehnică și mașini electrice	DD	69	2		2		E	5						
CIED5005	Metoda elementului finit	DD	33	2		1		C	3						
CIES5006	Motoare cu ardere internă 1	DS	69	2		2		E	5						
CIED5007	Organe de mașini 2	DD	22							2				E	2
CIED5008	Organe de mașini PROIECT	DD	22									2		C	2
CIED6009	Dinamica autovehiculelor 2	DD	22							2				E	2
CIED6010	Dinamica autovehiculelor PROIECT	DD	22									2		C	2
CIES6011	Calculul și construcția autovehiculelor 1	DS	55							3		2		E	5
CIES6012	Motoare cu ardere internă 2	DS	55							3		2		E	5
CIES7013	Motoare cu ardere internă PROIECT	DS	22									2		C	2
CIES6014	Proiectare asistată de calculator	DS	22									2		C	2
CIES6015	Practică de specialitate	DS	10							3 săpt.x 6 ore/zi = 90 ore					
	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						
CIED5A17	Marketing	DD													
CIEC6A18	Dreptul muncii și securității sociale	DC	22							2				E	2
CIEC6A19	Drept și legislație internațională	DC													
CIED6A20	Trafic și securitate rutieră	DS	22							1	1			C	2
CIED6A21	Telematică rutieră	DS													
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opționale)			2	1				3	3	1				4
	TOTAL An III (Obl. Opționale)			5C + 2S						1E + 2C					
	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					
	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
CIEDC6F26	Introducere în antreprenariat	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.

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 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		E	3
CIES8010	Tehnici de diagnosticare	DS	19							2		2		C	3
CIES8011	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	194										4		10
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			2		1		C	4						
CIES7A16	Sisteme de franare, direcție și suspensie	DS	58							C	S	L	Pr	Ev	K
CIES8A17	Economicitate și protecția mediului	DS	8							2		1		E	2
CIES8A18	Controlul și reducerea poluării														
CIES8A19	Caroserii și structuri portante									2		1		C	2
CIES8A20	Expertiză tehnică auto	DS	8												
	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	DC	33	1		2		C	3						
CIEC7F23	Diagnoză economică	DC	33	2	1			C	3						
CIEC7F25	Antreprenoriatul - aspecte economico - financiare	DC	47	1	1			C	3						
CIEC8F24	Istoria tehnicii	DC	22							2				C	2
CIEC8F26	Managementul afacerii – domeniul inginerie mecanică	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	
	Susținere 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;
DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.