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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
anul universitar 2023-2024
Anul I

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal şi 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														
ClEF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	DF	44	2	2			E	4						
ClEF1O02	Geometrie descriptivă	DF	80	3		2		C	6						
ClEF1O03	Chimie	DF	69	2		2		E	5						
ClEF1O04	Fizică	DF	33	2	1			E	3						
ClEF1O05	Desen tehnic şi infografică 1	DF	47	1		1		C	3						
ClED1O06	Ştiinţa şi ingineria materialelor	DD	69	2		2		E	5						
ClEC1O07	Educatie fizica si sport 1	DC	11		1			C A/R	1						
ClEF2O08	Analiza matematică	DF	94							2	1			E	6
ClEF2O09	Desen tehnic şi infografică 2	DF	91							2		4		E	7
ClED2O10	Mecanică 1	DD	102							3	2	2		E	8
ClED2O11	Tehnologia materialelor	DD	69							2		2		E	5
ClEF2O12	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare	DF	22							2		1		C	2
ClEC2O13	Educatie fizica si sport 2	DC	11								1			C A/R	1
	TOTAL			**12**	**6**	**5**			**26+1**	**11**	**4**	**9**			**28+1**
	OBLIGATORII OPŢIONALE			**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**						
ClEC1A14	Comunicare	DC	36	1				C	2						
ClEC1A15	Filosofie														
ClEC1A16	Etica si integritate academica														
ClEC1A17	Limba modernă 1 (engleză)	DC	22		2			C	2						
ClEC1A18	Limba modernă 1 (franceză)														
ClEC2A19	Limba modernă 1 (germană)									**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**
ClEC2A20	Limba modernă 2 (engleză)	DC	22								2			C	2
ClEC2A21	Limba modernă 2 (franceză)														
ClEC2A22	Limba modernă 2 (germană)														
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opţionale)			**1**	**2**				**4**		**2**				**2**
	TOTAL An I (Obl. Opţionale)			**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**						
ClEC1F23	Sport 1	DC	22		2			C	2						
ClEC1F25	Limbă modernă IV 1	DC	22		2			C	2						
ClEF1F26	Metode numerice	DF	8	1	2			C	2	**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**
ClEC2F27	Istoria ştiinţelor şi religiilor	DC	22							2				C	2
ClEC2F28	Sport 2	DC	22								2			C	2
ClEC2F29	Limbă modernă IV 1	DC	22								2			C	2
ClEF2F31	Metode numerice	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

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAŢIEI * UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU“ DIN ARAD

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
anul universitar 2023-2024
Anul II

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal şi 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														
ClEF3O01	Matematici speciale	DF	94	2	2			E	6						
ClEF3O02	Desen tehnic şi infografică 3	DF	33			3		C	3						
ClED3O03	Rezistenţa materialelor 1	DD	69	2	1	1		E	5						
ClED3O04	Mecanică 2	DD	66	3	2	1		E	6						
ClED3O05	Mecanisme	DD	58	2	1			E	4						
ClED3O06	Tolerante si Control dimensional	DD	83	2		1		E	5						
ClEC3O07	Educatie fizica si sport 3	DC	22		2			C A/R	2						
ClED4O08	Rezistenţa materialelor 2	DD	69							2	1	1		E	5
ClEF4O09	Informatica aplicată	DF	8							2		1		C	2
ClED4O10	Termotehnică	DD	44							3		1		E	4
ClED4O11	Acţionări hidraulice şi pneumatice	DD	33							2		1		C	3
ClED4O12	Vibraţii mecanice	DD	44							2		2		E	4
ClED4O13	Bazele ingineriei autovehiculelor	DD	58							2		1		E	4
ClED4O14	Electrotehnică şi maşini electrice	DD	19							2		2		E	3
ClED4O15	Practică de domeniu	DD	100							3 săpt.x 6 ore/zi = 90 ore				C	4
	TOTAL			**11**	**8**	**6**			**29+2**	**15**	**1**	**9**			**29**
	OBLIGATORII OPŢIONALE			**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**						
ClED5A16	Limba modernă 3 (engleză)														
ClED5A17	Limba modernă 3 (franceză)	DC	11		1			C	1						
ClEC6A18	Limba modernă 3 (germană)									**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**
ClEC6A19	Limba modernă 4 (engleză)														
ClED6A20	Limba modernă 4 (franceză)	DC	11								1			C	1
ClED6A21	Limba modernă 4 (germană)														
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opţionale)				**1**				**1**		**1**				**1**
	TOTAL An II (Obl. Opţionale)			**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**						
ClEC3F22	Limbă modernă	DC	22		2			C	2						
ClEC3F23	Pedagogie II: - Teoria şi metodologia instruirii - Teoria şi metodologia evaluării	DC	69	2	2			E	5						
ClEC3F24	Sport	DC	22		2			C	2						
ClEF3F25	Metode numerice	DF	8	1	2			C	2	**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**
ClEC4F26	Legislaţie şi certificare	DC	22							2				C	2
ClEC4F27	Limbă modernă	DC	22								2			C	2
ClEC4F28	Didactica specializării	DC	69							2	2			E	5
ClEC3F29	Sport	DC	22								2			C	2
ClEF4F30	Metode numerice	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
Ramona Lile

DECAN
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
Valentin Dan Muller

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
anul universitar 2023-2024
Anul III

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal şi 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 maşini 1	DD	69	2		2		E	5						
CIED5O03	Electronică aplicată şi elemente de automatizare	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 maşini 2	DD	22							2				E	2
CIED5O08	Organe de maşini 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 şi construcţia 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	Proiectarea 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 OPŢIONALE			**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**						
CIED5A16	Management	DD	33	2	1			C	3						
CIED5A17	Marketing	DD													
CIEC6A18	Dreptul muncii şi securităţii sociale	DC	22							**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**
CIEC6A19	Drept şi legislaţie internaţională	DC								2				E	2
CIED6A20	Trafic si securitate rutiera	DS	22							1	1			C	2
CIED6A21	Telematică rutieră	DS													
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opţionale)			**2**	**1**				**3**	**3**	**1**				**4**
	TOTAL An III (Obl. Opţionale)			**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						
CIEC5F24	Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (1)	DC	83		3			C	5	**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**
CIEC6F25	Administraţie europeană	DC	22							2				C	2
CIEC6F26	Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (2)	DC	83								3			C	5
CIEC6F27	Evaluare finală - Portofoliu didactic	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**	

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
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 Industriala, Textile şi Transporturi**
Domeniul: **Ingineria autovehiculelor**
Programul de studii: **Autovehicule rutiere**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
anul universitar 2023-2024
Anul IV

Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal şi 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 şi construcţia autovehiculelor 2	DS	94	2		2		E	6						
CIES7O02	Calculul şi construcţia autovehiculelor PROIECT	DS	22				2	C	2						
CIES7O03	Sisteme de propulsie neconvenţionale	DS	44	2		2		C	4						
CIES7O04	Mecatronica automobilului	DS	44	2		2		E	4						
CIES7O05	Tehnologii de fabricare şi asamblare a autovehiculelor	DS	33	2		1		E	3						
CIES7O06	Tehnologii de fabricare şi asamblare a autovehiculelor PROIECT	DS	22				2	C	2						
CIES8O07	Metode de asigurare a calităţii	DS	19							2		2		E	3
CIES8O08	Mentenanta autovehiculelor	DS	19							2		2		E	3
CIES8O09	Construcţia şi calculul instalaţiilor auxiliare	DS	19							2		2		E	3
CIES8O10	Tehnici de diagnosticare	DS	19							2		2		C	3
CIES8O11	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	194										4		10
CIED8O12	Practică pentru proiectul de diploma	DS	100							60 ore / 2 saptamani				C	4
	TOTAL			**8**		**7**	**4**		**21**	**8**		**8**	**4**		**26**
	OBLIGATORII OPŢIONALE			**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**						
CIES7A13	Transmisii automate	DS	69	2		2		E	5						
CIES7A14	Încercarea autovehiculelor														
CIES7A15	Tehnologii şi materiale neconvenţionale	DS	58	2		1		C	4						
CIES7A16	Sisteme de franare, directie şi suspensie									**C**	**S**	**L**	**Pr**	**Ev**	**K**
CIES8A17	Economicitate şi protecţia mediului	DS	8							2		1		E	2
CIES8A18	Controlul şi reducerea poluării														
CIES8A19	Asamblarea tablelor de caroserie	DS	8							2		1		C	2
CIES8A20	Expertiză tehnică auto														
CIES8A21	Caroserii şi structuri portante														
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opţionale)			**4**		**3**			**9**	**4**		**2**			**4**
	TOTAL An IV (Obl. Opţionale)			**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						
CIEC8F24	Istoria tehnicii	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													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 CLĂVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller