

Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad

Facultatea de Inginerie

Departamentul: Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

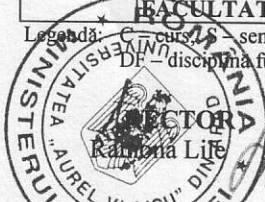
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

anul universitar 2022-2023

Anul 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
	OBLIGATORII IMPUSE														
CIEF1001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	44	2	2			E	4						
CIEF1002	Geometrie descriptivă	DF	80	3		2		C	6						
CIEF1003	Chimie	DF	69	2		2		E	5						
CIEF1004	Fizică	DF	33	2	1			E	3						
CIEF1005	Desen tehnic și infografică 1	DF	47	1		1		C	3						
CIED1006	Știința și ingineria materialelor	DD	69	2		2		E	5						
CIEC1007	Educație fizică și sport 1	DC	11		1			C A/R	1						
CIEF2008	Analiza matematică	DF	94							2	1			E	6
CIEF2009	Desen tehnic și infografică 2	DF	91							2		4		E	7
CIED2010	Mecanică 1	DD	102							3	2	2		E	8
CIED2011	Tehnologia materialelor	DD	69							2		2		E	5
CIEF2012	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	22							2		1		C	2
CIEC2013	Educație fizică și sport 2	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	DC	36	1				C	2						
CIEC1A15	Filosofie														
CIEC1A16	Etica și integritate academică														
CIEC1A17	Limba modernă 1 (engleză)	DC	22		2			C	2						
CIEC1A18	Limba modernă 1 (franceză)														
CIEC2A19	Limba modernă 1 (germană)									C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC2A20	Limba modernă 2 (engleză)	DC	22								2			C	2
CIEC2A21	Limba modernă 2 (franceză)														
CIEC2A22	Limba modernă 2 (germană)														
	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	DC	22		2			C	2						
CIEC1F24	Psihologia educației	DC	69	2	2			E	5						
CIEC1F25	Limba modernă IV 1	DC	22		2			C	2						
CIEF1F26	Metode numerice	DF	8	1	2			C	2	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC2F27	Istoria științelor și religiilor	DC	22							2				C	2
CIEC2F28	Sport 2	DC	22								2			C	2
CIEC2F29	Limba modernă IV 1	DC	22								2			C	2
CIEC2F30	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	DC	69							2	2			E	5
CIEF2F31	Metode numerice	DF	8							1	2			C	2
	TOTAL Facultative			3	8				11	5	8				13
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I			8C + 16S						2E + 7C				K24	

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.



DECAN
Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
Valentin Dan Muller

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2022-2023
Anul II

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														
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	Informatică 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	100							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)														
CIEC6A19	Limba modernă 4 (engleză)	DC	11												
CIED6A20	Limba modernă 4 (franceză)										1			C	1
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 + 1A/R					K60+2
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K						
CIEC3F22	Limba modernă	DC	22		2			C	2						
CIEC3F23	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	DC	69	2	2			E	5						
CIEC3F24	Sport	DC	22		2			C	2						
CIEF3F25	Metode numerice	DF	8	1	2			C	2						
CIEC4F26	Legislație și certificare	DC	22							C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC4F27	Limba modernă	DC	22							2				C	2
CIEC4F28	Didactica specializării	DC	69							2				E	5
CIEC3F29	Sport	DC	22							2				C	2
CIEF4F30	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

Legenda: 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.

RECTOR
 Prof. Univ. Dr. Ramona LILE

DECAN
 Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2022-2023
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	DD	69	2	2			E	5						
CIED5002	Organe de mașini 1	DD	69	2		2		E	5						
CIED5003	Electronică aplicată și elemente de automatizare	DD	44	2		2		E	4						
CIED5004	Electrotehnică și masini 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	Proiectarea asistată de calculator	DD	22									2		C	2
CIES6015	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 OPZIONALE			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													
CIED6A20	Trafic și securitate rutiera	DD	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			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 învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DC	83		3			C	5	C	S	L	Pr	Ev	K
CIEC6F25	Administrație europeană	DC	22							2				C	2
CIEC6F26	Practică pedagogică în învățământul 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

Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLAYAN

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 2022-2023
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 diplomă	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														
CIES8A19	Caroserii și structuri portante														
CIES8A20	Expertiză tehnică auto	DS	8							2		1		C	2
	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						
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

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.



DECAN
 Dan Ovidiu GLĂVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Valentin Dan Muller