

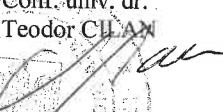
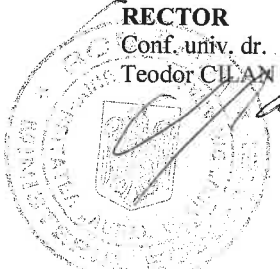
Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad
 Facultatea de Inginerie
 Departamentul: Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi
 Domeniul: Ingineria autovehiculelor
 Programul de studii: Autovehicule rutiere

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2024-2025
Anul I

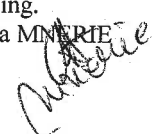
Cod disciplina	Discipline	Tip disciplina	S.I./ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare													
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni							
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
	OBLIGATORII IMPUSE																
CIEF1001	Algebră liniară, geometrie analitică și 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	83							2	1				E		5
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	33							2		1			C		3
CIEC2013	Educație fizică și sport 2	DC	11								1				C A/R		1
	TOTAL			12	4	7			26+1	11	4	9					28+1
	OBLIGATORII OPȚIONALE																
CIEC1A14	Comunicare																
CIEC1A15	Filosofie	DC	36	1				C	2								
CIEC1A16	Etica și integritate academică																
CIEC1A17	Limba modernă 1 (engleză)																
CIEC1A18	Limba modernă 1 (franceză)	DC	22		2			C	2								
CIEC2A19	Limba modernă 1 (germană)									C	S	L	Pr	Ev	K		
CIEC2A20	Limba modernă 2 (engleză)										2			C	2		
CIEC2A21	Limba modernă 2 (franceză)	DC	22														
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	6	7			K30+1	11	6	9			K30+1		
	TOTAL OBLIGATORII			26							26						
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII an I			24C + 12S + 16L							8E + 6C + 2A/R			K60+2			
	FACULTATIVE			C	S	L	Pr	Ev	K								
CIEC1F23	Sport 1	DC	22		2			C	2								
CIEC1F25	Limbă 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	Limbă modernă IV 1	DC	22								2			C	2		
CIEF2F31	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 – credit; DF – disciplină fundamentală; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.

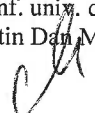
RECTOR
 Conf. univ. dr.
 Teodor CLAIAN

DECAN
 Ș.I. 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 2024-2025
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																
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	Tolerante și Control dimensional	DD	83	2		1		E	5							
CIEC3O07	Educatie fizica 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	100							3 săpt. 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)	DC	11							C	S	L	Pr	Ev	K	
CIEC6A19	Limba modernă 4 (engleză)															
CIED6A20	Limba modernă 4 (franceză)													C		1
CIED6A21	Limba modernă 4 (germană)										1					
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 – credite;
 DF – disciplină fundamentală; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.



DECAN
 Dan Ovidiu Glăvan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 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 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	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	Proiectarea asistată de calculator	DS	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 OPȚIONALE				C	S	L	Pr	Ev	K						
CIED5A16	Management	DD	33	2	1			C	3						
CIED5A17	Marketing	DD		C	S	L	Pr	Ev	K						
CIEC6A18	Dreptul muncii și securității sociale	DC	22							2				E	2
CIEC6A19	Drept și legislație internațională	DC													
CIED6A20	Trafic și securitate rutiera	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			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		

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.



DECAN
 Dan Ovidiu Olivan

DIRECTOR DEPARTAMENT
 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																		
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						8E + 7C						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; DD – disciplină de domeniu; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară.



Prof. Univ. Dr. Ramona TILIE

Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu CLAVAN

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr. ing. Valentin Dan Muller