

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2021-2022
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																			
CIEF1O01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	44	2	2			E	4											
CIEF1O02	Geometrie descriptivă	DF	80	3	2			C	6											
CIEF1O03	Chimie	DF	69	2		2		E	5											
CIEF1O04	Fizică	DF	33	2	1			E	3											
CIEF1O05	Desen tehnic și infografică 1	DF	47	1		1		C	3											
CIED1O06	Știința și ingineria materialelor	DD	69	2		2		E	5											
CIEC1O07	Educație fizică și sport 1	DC	11		1			C A/R	1											
CIEF2O08	Analiza matematică	DF	94							3	1				E		6			
CIEF2O09	Desen tehnic și infografică 2	DF	91							2		4			E		7			
CIED2O10	Mecanică 1	DD	102							3	2	2			E		8			
CIED2O11	Tehnologia materialelor	DD	69							2		2			E		5			
CIEF2O12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	22							1		1			C		2			
CIEC2O13	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				

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
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 Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2021-2022
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	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	Mecanica fluidelor	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)											C	S	L	Pr	Ev	K			
CIED6A19	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											
CIIE3F22	Limba modernă	DC	22		2			C	2											
CIIE3F23	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	DC	69	2	2			E	5											
CIIE3F24	Sport	DC	22		2			C	2											
CIIE3F25	Metode numerice	DF	8	1	2			C	2	C	S	L	Pr	Ev	K					
CIIE4F26	Legislație și certificare	DC	22							2					C			2		
CIIE4F27	Limba modernă	DC	22								2				C			2		
CIIE4F28	Didactica specializării	DC	69							2	2				E			5		
CIIE3F29	Sport	DC	22								2				C			2		
CIIE4F30	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
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 Industrială, Textile și Transporturi

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2021-2022
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 mașini electrice	DD	69	2		2		E	5						
CIED5005	Metoda elementului finit	DD	33	2		1		C	3						
CIED5006	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
CIED6011	Calculul și construcția autovehiculelor 1	DS	55							3		2		E	5
CIED6012	Motoare cu ardere internă 2	DS	55							3		2		E	5
CIED7013	Motoare cu ardere internă PROIECT	DS	22										2	C	2
CIED6014	Proiectarea asistată de calculator	DD	22									2		C	2
CIED6015	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						
CIED6A18	Dreptul muncii și securității sociale	DC	22							2				E	2
CIED6A19	Drept și legislație internațională	DC													
CIED6A20	Trafic și securitate rutieră	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						
CIED5F22	Metode de calcul în ingineria mecanică	DC	33	1		2		C	3						
CIED5F23	Diagnoză economică	DC	33	2	1			C	3						
CIED5F24	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DC	83		3			C	5	C	S	L	Pr	Ev	K
CIED6F25	Administrație europeană	DC	22							2				C	2
CIED6F26	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DC	83								3			C	5
CIED6F27	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.

RECTOR
Dr. Ramona LILE

DECAN
Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. Dr. Ing. Gheorghe SIMA

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 2021-2022
Anul IV

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			
	OBLIGATORII IMPUSE																	
CIES7O01	Calculul și construcția autovehiculelor 2	DS	94	2		2		E	6									
CIES7O02	Calculul și construcția autovehiculelor PROIECT	DS	22				2	C	2									
CIES7O03	Sisteme de propulsie neconvenționale	DS	44	2		2		C	4									
CIES7O04	Mecatronica automobilului	DS	44	2		2		E	4									
CIES7O05	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor	DS	33	2		1		E	3									
CIES7O06	Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor PROIECT	DS	22				2	C	2									
CIES8O07	Metode de asigurare a calității	DS	19							2		2		E		3		
CIES8O08	Mentenanța autovehiculelor	DS	19							2		2		E		3		
CIES8O09	Construcția și calculul instalațiilor 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 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	Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule			C	S	L	Pr	Ev	K									
CIES8A17	Economicitate și protecția mediului	DS	8							2		1		E		2		
CIES8A18	Controlul și reducerea poluării																	
CIES8A19	Asamblarea tablelor de caroserie	DS	8							2		1		C		2		
CIES8A20	Expertiză tehnică auto																	
CIES8A21	Caroserii și structuri portante																	
	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		

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
Dr. Ramona LILE

DECAN
Conf. Dr. Ing. Dan Ovidiu GLĂVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. Dr. Ing. Gheorghe SIMA