

Sem. I

Sem. II

Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Analiză matematică	D22ARL101	DF	DOB	1	2	2			4	E							44
Geometrie descriptivă	D22ARL102	DF	DOB	1	1	2			3	V							33
Chimie	D22ARL103	DF	DOB	1	2		1		3	E							33
Știința și ingineria materialelor	D22ARL104	DF	DOB	1	2		2		5	E							69
Mecanică I	D22ARL105	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	D22ARL106	DF	DOB	1	2		2		4	V							44
Educație fizică și sport I	D22ARL107	DC	DOB	1			1		"1"	A/R							
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL108	DC	DOP	1	1	1			3	V							47
Comunicare	D22ARL109	DC	DOP	1	1				3	V							61
Sociologie industrială	D22ARL110	DC	DOP	0	1				3	V							61
Mecanică II	D22ARL211	DF	DOB	1							3	2	2		6	E	52
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	D22ARL212	DF	DOB	1							2		2		5	E	69
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D22ARL213	DF	DOB	1							2	2			4	E	44
Desen tehnic și infografică I	D22ARL214	DF	DOB	1							2		2		5	V	69
Metode numerice	D22ARL215	DF	DOB	1							2		2		5	E	69
Educație fizică și sport	D22ARL216	DC	DOB	1									1		"1"	A/R	
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL217	DC	DOP	1							1	1			3	V	47
Etică și integritate academică	D22ARL218	DC	DOB	1							1				2	V	36
TOTAL					13	7	6	0	30		13	5	9	0	30		
26																	
27																	
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL119	DC	DFA	1	1	1			2	V							22
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL220	DC	DFA	1							1	1			2	V	22
Psihologia educației	D22ARL121	DC	DFA	1	2	2			5	E							69
Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului	D22ARL222	DC	DFA	1							2	2			5	E	69
TOTAL					3	3	0	0	7		3	3	0	0	7		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,

DS- discipline de specialitate

DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DOB- Discipline obligatorii

DOP- Discipline obligatorii opționale

DFA- discipline facultative

Sem. I

Sem. II

Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Matematici speciale	D22ARL301	DF	DOB	1	2	2			4	E							44
Desen tehnic și infografică II	D22ARL302	DF	DOB	1	2		1		3	V							33
Vibrații mecanice	D22ARL303	DF	DOB	1	2		1		4	E							58
Tehnologia materialelor	D22ARL304	DF	DOB	1	2		1		3	E							33
Proiectare asistată de calculator I	D22ARL305	DS	DOB	1	1		2		3	V							33
Mecanisme I	D22ARL306	DF	DOB	1	2	1	1		5	E							69
Rezistența materialelor I	D22ARL307	DF	DOB	1	2	1			4	E							58
Educație fizică și sport	D22ARL308	DC	DOB	1			1		"1"	A/R							
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL309	DC	DOP	1	1				2	V							36
Economie generală	D22ARL310	DC	DOB	1	2	1			2	V							8
Mecanisme II	D22ARL411	DF	DOB	1							2		1	1	4	E	44
Rezistența materialelor II	D22ARL412	DF	DOB	1							2	2	1		4	E	30
Fizică	D22ARL413	DF	DOB	1							2	1			3	V	33
Bazele ingineriei autovehiculelor	D22ARL414	DF	DOB	1							2		2		4	V	44
Mecanica fluidelor	D22ARL415	DF	DOB	1							2		1		4	E	58
Toleranțe și control dimensional	D22ARL416	DF	DOB	1							2		1		3	V	33
Proiectare asistată de calculator II	D22ARL417	DS	DOB	1							2		2		3	E	19
Educație fizică și sport	D22ARL418	DC	DOB	1									1		"1"	A/R	
Practica de domeniu (90 ore / an*)	D22ARL419	DF	DOB	2										6.42	4	V	10
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL420	DC	DOP	1							1				1	V	11
TOTAL					16	5	7	0	30		15	3	9	1	30		
2828																	
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limba străină (eng./fr./ger.)	D22ARL321	DC	DFA	1		1			2	V							36
Limba străină	D22ARL422	DC	DFA	1								1			2	V	36
Materiale plastice ceramice și compozite	D22ARL423	DF	DFA	1							1	1			2	V	22
Teoria si metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii.	D22ARL324	DC	DFA	1	2	2			5	E							69
Didactica specializării	D22ARL425	DC	DFA	1							2	2			5	E	69
Inițierea și dezvoltarea unei afaceri de catre ingineri	D22ARL427	DC	DFA	1							2	2			3	V	19
TOTAL					2	3	0	0	7		5	6	0	0	12		

*Practica se desfășoară la sfârșitul anului școlar. Nr. ore=90 ore

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
DS- discipline de specialitate
DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DOB- Discipline obligatorii
DOP- Discipline obligatorii opționale
DFA- discipline facultative

Sem. I

Sem. II

Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Electrotehnică și mașini electrice	D22ARL501	DD	DI	1	2		1		3	E							33
Electronică aplicată și elemente de automatizare	D22ARL502	DD	DI	1	2		1		3	V							33
Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule	D22ARL503	DS	DI	1	2		1		3	V							33
Organe de mașini I	D22ARL504	DD	DI	1	2		1	1	5	E							69
Termotehnică și mașini termice I	D22ARL505	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Tribologie	D22ARL506	DD	DI	1	1		1		3	V							47
Bazele sistemelor automate pentru autovehicule	D22ARL507	DS	DO	1	2		2		3	E							19
Sisteme electrice și electronice ale autovehiculelor	D22ARL508	DS	DO	0	2		2		3	E							19
Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	D22ARL509	DS	DI	1	3		1	1	5	E							55
Dinamica autovehiculelor I	D22ARL610	DD	DI	1							2	1	1		4	E	44
Organe de mașini II	D22ARL611	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Organe de mașini - proiect	D22ARL612	DD	DI	1										1	2	V	36
Termotehnică și mașini termice II	D22ARL613	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Metoda elementului finit	D22ARL614	DD	DI	1							2		2		3	E	19
Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă	D22ARL615	DS	DI	1							2		1		4	E	58
Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă - proiect	D22ARL616	DS	DI	1										1	2	V	36
Calculul și construcția autovehiculelor I	D22ARL617	DS	DI	1							2		1	1	3	E	19
Actionari hidraulice și pneumatice	D22ARL618	DD	DI	1							2		1		2	V	8
Practica de specialitate (90 ore / an*)	D22ARL619	DS	DI	2										6.42	4	V	10
TOTAL					16	1	9	2	30		14	1	8	3	30		
								28		26							
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limba straina	D22ARL520	DC	DFac	1		1			2	V							36
Limba straina	D22ARL621	DC	DFac	1								1			2	V	36
Instruire asistată de calculator	D22ARL522	DC	DFac	1	1	1			2	C							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	D22ARL523	DC	DFac	1				3	3	C							33
Managementul clasei de elevi	D22ARL624	DC	DFac	1							1	1			3	E	47
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	D22ARL625	DC	DFac	1										3	2	C	8
TOTAL					1	2	0	3	7		1	2	0	3	7		

*Practica se desfășoară la sfârșitul anului școlar. Nr. ore= 90 ore

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,

DD- discipline de domeniu

DS- discipline de specialitate

DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DI- Discipline obligatorii impuse

DO- Discipline obligatorii opționale

DFac- Discipline facultative

Sem. I

Sem. II

Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14

12

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Inercarea si omologarea autovehiculelor	D22ARL701	DS	DO	1	2		1		4	E							58
Inercarea autovehiculelor	D22ARL702	DS	DO	0	2		1		4	E							58
Instalații speciale pentru autovehicule	D22ARL703	DS	DI	1	2		1		4	V							58
Calculul și construcția autovehiculelor II	D22ARL704	DS	DI	1	2		1	1	5	E							69
Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor I	D22ARL705	DS	DI	1	2		1	1	4	E							44
Mecatronica automobilului	D22ARL706	DS	DI	1	2		2		4	V							44
Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor	D22ARL707	DS	DI	1	2	1	1		4	E							44
Dinamica autovehiculelor II	D22ARL708	DD	DI	1	2		1		3	E							33
Dinamica autovehiculelor - proiect	D22ARL709	DD	DI	1				1	2	V							36
Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor	D22ARL810	DS	DO	0							2		1		3	V	33
Transmisii automate	D22ARL811	DS	DO	1							2		1		3	V	33
Diagnosticarea autovehiculelor	D22ARL812	DS	DI	1							2		2		3	E	19
Trafic rutier	D22ARL813	DS	DO	0							2		2		3	E	19
Expertiză tehnică auto	D22ARL814	DS	DO	1							2		2		3	E	19
Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor II	D22ARL815	DS	DI	1							1		1		3	E	47
Autovehicule electrice și hibride	D22ARL816	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Management	D22ARL817	DD	DO	1							2				2	V	22
Marketing	D22ARL818	DD	DO	0							2				2	V	22
Caroserii și structuri portante	D22ARL819	DS	DO	1							2		1		3	E	33
Caroserii și sisteme de siguranță pasivă	D22ARL820	DS	DO	0							2		1		3	E	33
Practica pentru elaborarea proiectului de diploma (1,5 sept. x 40 ore=60 ore)	D22ARL821	DS	DI	2										5	5	V	
Elaborarea proiectului de diplomă	D22ARL822	DS	DI	1										5	5	V	
Susținere proiect diplomă	D22ARL823	DS	DI	1											"10"	E	
TOTAL					14	1	8	3	30		13	0	8	5	30		
					26				26								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limba straina	D22ARL724	DC	DFac	1		1			2	V							36
Trafic și securitate rutiera	D22ARL825	DS	DFac	1							2	2			3	V	19
Tehnologii și materiale neconvenționale	D22ARL826	DS	DFac	1							2		1		2	V	8
Organizarea autoservice-urilor	D22ARL827	DS	DFac	1								1			2	V	36
TOTAL					0	1	0	0	2		4	3	1	0	7		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DI- Discipline obligatorii impuse

DO- Discipline obligatorii opționale

DFac- discipline facultative