

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2022-2023)

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																	
Analiză matematică	D22ARL101	DF	DI	1	2	2			4	E							4
Geometrie descriptivă	D22ARL102	DF	DI	1	1	2			3	V							3
Chimie	D22ARL103	DF	DI	1	2		1		3	E							2
Știința și ingineria materialelor	D22ARL104	DD	DI	1	2		2		5	E							3
Mecanică I	D22ARL105	DD	DI	1	2	2			5	E							4
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	D22ARL106	DF	DI	1	2		2		4	V							3
Educație fizică și sport I	D22ARL107	DC	DI	1			1		"1"	A/R							
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL108	DC	DO	1	1	1			3	V							1
Comunicare	D22ARL109	DC	DO	1	1				3	V							2
Sociologie industrială	D22ARL110	DC	DO	0	1				3	V							
Mecanică II	D22ARL211	DD	DI	1							3	2	2		6	E	4
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	D22ARL212	DF	DI	1							2		2		5	E	3
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D22ARL213	DF	DI	1							2	2			5	E	3
Desen tehnic și infografică I	D22ARL214	DF	DI	1							2		2		5	V	3
Metode numerice	D22ARL215	DF	DI	1							2		2		6	E	4
Educație fizică și sport	D22ARL216	DC	DI	1									1		"1"	A/R	
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL217	DC	DO	1							1	1			3	V	1
TOTAL					13	7	6	0	30		12	5	9	0	30		
					26				26								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL118	DC	DFac	1	1	1			2	V							1
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL219	DC	DFac	1							1	1			2	V	1
Psihologia educației	D22ARL120	DC	DFac	1	2	2			5	E							1
Fundamentele pedagogiei. Teoria si metodică curriculumului	D22ARL221	DC	DFac	1							2	2			5	E	1
TOTAL					3	3	0	0	7		3	3	0	0	7		

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

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Mecanică

Departamentul: Autovehicule, Transporturi și Inginerie Industrială (D22)

Domeniul de ierarhizare: Ingineria autovehiculelor (AR)

Programul de studii: Autovehicule Rutiere

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2021-2022

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2022-2023)

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																	
Matematici speciale	D22ARL301	DF	DI	1	2	2			4	E							3
Desen tehnic și infografică II	D22ARL302	DF	DI	1	2		1		3	V							1
Vibrații mecanice	D22ARL303	DD	DI	1	2		1		4	E							4
Tehnologia materialelor	D22ARL304	DD	DI	1	2		1		3	E							1
Tehnologii de fabricație	D22ARL305	DD	DI	1	2		1		3	V							3
Mecanisme I	D22ARL306	DD	DI	1	2	1	1		5	E							4
Rezistența materialelor I	D22ARL307	DD	DI	1	2	1			4	E							2
Educație fizică și sport	D22ARL308	DC	DI	1			1		"1"	A/R							
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL309	DC	DO	1	1				2	V							1
Economie generală	D22ARL310	DC	DI	1	2	1			2	V							1
Mecanisme II	D22ARL411	DD	DI	1							2		1	1	4	E	4
Rezistența materialelor II	D22ARL412	DD	DI	1							2	2	1		4	E	4
Fizică	D22ARL413	DF	DI	1							2	1			3	V	2
Bazele ingineriei autovehiculelor	D22ARL414	DD	DI	1							2		2		4	V	2
Mecanica fluidelor	D22ARL415	DD	DI	1							2		1		4	E	3
Toleranțe și control dimensional	D22ARL416	DD	DI	1							2		1		3	V	2
Proiectare asistată de calculator	D22ARL417	DS	DI	1							2		2		3	E	2
Educație fizică și sport	D22ARL418	DC	DI	1									1		"1"	A/R	
Practica de domeniu (2,25 săptăm. X 40 ore = 90 ore)	D22ARL419	DD	DI	2										6.42	4	V	
Limbi moderne (eng./fr./ger.)	D22ARL420	DC	DO	1							1				1	V	1
TOTAL					17	5	6	0	30		15	3	9	1	30		
					28				28								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limba străină (eng./fr./ger.)	D22ARL321	DC	DFac	1		1			2	V							1
Limba străină	D22ARL422	DC	DFac	1								1			1	V	1
Materiale plastice ceramice și compozite	D22ARL423	DD	DFac	1							1	1			2	V	1
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării.	D22ARL324	DC	DFac	1	2	2			5	E							1
Didactica specializării	D22ARL425	DC	DFac	1							2	2			5	E	1
Inițierea și dezvoltarea unei afaceri de către ingineri	D22ARL427	DC	DFac	1							2	2			3	V	1
TOTAL					2	3	0	0	7		5	6	0	0	11		

Practica se desfășoară la sfârșitul anului școlar. Nr. ore= 40 ore/săptămână*2,25 săptămâni =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. daca ≠ 14		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2022-2023)

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																	
Dinamica autovehiculelor	D22ARL548	DD	DI	1	2		2		4	E							4
Electrotehnică și mașini electrice	D22ARL549	DD	DI	1	2		1		3	E							2
Electronică aplicată și elemente de automatizare	D22ARL550	DD	DI	1	2		1		3	V							2
Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule	D22ARL551	DS	DI	1	2		1		4	V							2
Organe de mașini I	D22ARL552	DD	DI	1	2		1	1	5	E							3
Termotehnică și mașini termice I	D22ARL553	DD	DI	1	2	1	1		5	E							3
Tribologie	D22ARL554	DD	DI	1	1		1		3	V							2
Bazele sistemelor automate pentru autovehicule	D22ARL555	DS	DO	0	2		1		3	E							2
Sisteme electrice și electronice ale autovehiculelor	D22ARL556	DS	DO	1	2		1		3	E							
Organe de mașini II	D22ARL657	DD	DI	1							2		1		3	E	2
Organe de mașini - proiect	D22ARL658	DD	DI	1										1	2	V	2
Termotehnică și mașini termice II	D22ARL659	DD	DI	1							2		1		3	E	2
Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	D22ARL660	DS	DI	1							3		1		3	E	2
Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă - proiect	D22ARL661	DS	DI	1										1	2	V	2
Metoda elementului finit	D22ARL662	DD	DI	1							2		2		3	E	2
Dinamica autovehiculelor	D22ARL663	DD	DI	1							2		1		3	E	2
Dinamica autovehiculelor - proiect	D22ARL664	DD	DI	1										1	2	V	2
Calculul și construcția autovehiculelor I	D22ARL665	DS	DI	1							2		1	1	3	E	2
Actionari hidraulici și pneumatici	D22ARL666	DD	DI	1							2		1		2	V	2
Practica de specialitate (2,25 săptăm. X 40 ore = 90 ore)	D22ARL667	DS	DI	2										6.42	4	V	
TOTAL					15	1	9	1	30		15	0	8	4	30		
							26						27				
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limba străină	D22ARL568	DC	DFac	1		1			2	V							1.00
Limba străină	D22ARL669	DC	DFac	1								1			2	V	1.00
Instruire asistată de calculator (monospecializare)	D22ARL570	DC	DFac	1	1	1			2	C							1
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	D22ARL571	DC	DFac	1				3	3	C							1
Managementul clasei de elevi (monospecializare)	D22ARL672	DC	DFac	1							1	1			3	E	1
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	D22ARL673	DC	DFac	1									3		2	C	1
Managementul clasei de elevi (dublă specializare)	D22ARL574	DC	DFac	1	1	1			3	E							1
Didactica specializării B (dublă specializare)	D22ARL575	DC	DFac	1	2	2			5	E							1
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (specializarea A)	D22ARL576	DC	DFac	1				3	3	C							1
Instruire asistată de calculator (dublă specializare)	D22ARL677	DC	DFac	1							1	1			2	C	1
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (specializarea B)	D22ARL678	DC	DFac	1									3		2	C	1
TOTAL					4	5	0	6	18		2	3	0	6	11		

Practica se desfășoară la sfârșitul anului școlar. Nr. ore= 40 ore/săptămână*2,25 săptămâni=90 ore

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

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Mecanică
 Departamentul: Autovehicule, Transporturi și Inginerie Industrială (D22)
 Domeniul de ierarhizare: Ingineria autovehiculelor (AR)
 Programul de studii: Autovehicule Rutiere
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : Cursuri de zi

APROBAT începând cu
 anul universitar 2019-2020

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	
	12

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2022-2023)

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																	
Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă	D22ARL779	DS	DI	1	2		1		4	E							3
Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă - proiect	D22ARL780	DS	DI	1				1	2	V							2
Incarcarea și omologarea autovehiculelor	D22ARL781	DS	DI	1	2		1		4	E							3
Instalații speciale pentru autovehicule	D22ARL782	DS	DI	1	2		1		4	V							2
Calculul și construcția autovehiculelor II	D22ARL783	DS	DI	1	2		1		5	E							3
Calculul și construcția autovehiculelor - proiect	D22ARL784	DS	DI	1				2	2	V							1
Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor I	D22ARL785	DS	DI	1	2		1	1	4	E							2
Caroserii și structuri portante	D22ARL786	DS	DO	1	2		1		3	E							2
Caroserii și sisteme de siguranță pasivă	D22ARL787	DS	DO	0	2		1		3	V							
Mecatronica automobilului	D22ARL788	DS	DI	1	2		2		2	V							2
Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor	D22ARL889	DS	DO	0							2		1		3	V	2
Transmisii automate	D22ARL890	DS	DO	1							2		1		3	V	
Diagnosticarea autovehiculelor	D22ARL891	DS	DI	1							2		2		3	E	3
Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor	D22ARL892	DS	DI	1							2	1	1		3	E	3
Trafic rutier	D22ARL893	DS	DO	0							2		2		3	E	
Expertiză tehnică auto	D22ARL894	DS	DO	1							2		2		3	E	2
Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă (1,5 sapt. x 40 ore=60 ore)	D22ARL895	DS	DI	2										5	5	V	
Tehnologii de fabricare și asamblare a autovehiculelor II	D22ARL896	DS	DI	1							1		1		2	E	2
Autovehicule electrice și hibride	D22ARL897	DS	DI	1							2		1	1	4	V	3
Management	D22ARL898	DD	DO	1							2				2	V	2
Marketing	D22ARL899	DD	DO	0							2				2	V	
Elaborarea proiectului de diplomă	D22ARL800	DS	DI	1										5	5	V	3
Suținere proiect diplomă	D22ARL801	DS	DI	1											"10"	E	
TOTAL					14	0	8	4	30		13	1	8	6	30		
					26					28							
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limba străină	D22ARL702	DC	DFac	1			1		2	V							1
Trafic și securitate rutieră	D22ARL803	DS	DFac	1							2	2			2	V	1
Tehnologii și materiale neconvenționale	D22ARL804	DS	DFac	1							2		1		2	V	1
Organizarea autoservice-urilor	D22ARL805	DS	DFac	1								1			1	V	1
TOTAL					0	1	0	0	2		4	3	1	0	5		

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