

20	40	20	Cod DFII	CodRSII	CodDL	Cod S	ciclul	c1,c2,c3	a1,a2
			L	390	21				

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021-2022

		ANUL I										ANUL II																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiză matematică	L390.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L390.21.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L390.21.03.F1	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L390.21.04.F1	3	D	28	0	14	0	0	DS	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	L390.21.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L390.21.02.D2	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L390.21.03.D2	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L390.21.04.D2	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
3	Fizică	L390.21.01.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L390.21.02.C3	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L390.21.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L390.21.04.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	L390.21.01.F4	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L390.21.02.D4	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	L390.21.03.D4	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	L390.21.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Geometrie descriptivă	L390.21.01.F5	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L390.21.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L390.21.03.D5	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L390.21.04.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
6	Chimie	L390.21.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L390.21.02.F6	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L390.21.03.F6	5	D	28	0	28	0	0	DF	69	L390.21.04.D6	4	D	28	14	14	0	0	DD	44
7	Limbă de circulație internațională 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)	L390.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L390.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L390.21.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L390.21.04.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44
8	Educație fizică 1	L390.21.01.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L390.21.02.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L390.21.03.C8	1	C	0	14	0	0	DC	11	L390.21.04.C8	1	C	0	14	0	0	DC	11		
9	Bazele ingineriei autovehiculelor	L390.21.01.D9	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L390.21.02.C9	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L390.21.03.C9	3	D	28	14	0	0	DC	33	L390.21.04.D9	2	C					40	DD	50	
10																																									
11	Disciplină facultativă	L390.21.01.11-ij										L390.21.02.11-ij									L390.21.03.11-ij																				
total/sem.	ore didactice:	406								344		392								358																	358				
total/săpt.	ore didactice:	29,0								4E,4D,1C		30								4E,4D,1C																4E,3D,2C					
	din care:	14,0	8,0	7,0	0,0					(c. s. i. p)		13,0	8,0	7,0	0,0					(c. s. i. p)															14,0	6,0	7,0	1,0	(c. s. i. p)		

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRAGAN



DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2021-2022

		ANUL III												ANUL IV																																
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																										
1	Organe de mașini II	L390.21.05.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă I	L390.21.06.S1	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă II	L390.21.07.S1	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	Optional 7. Întreținerea și repararea autovehiculelor/ Tehnologiile de fabricație a autovehiculelor II	L390.21.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33		
2	Management și Marketing	L390.21.05.D2	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	Caroserii și structuri portante	L390.21.06.S2	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă	L390.21.07.S2	5	E	42	0	14	28	0	DS	41	Optional 8. Încercarea și omologarea autovehiculelor/ Fabricarea asistată de calculator	L390.21.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58		
3	Acționări hidraulice și pneumatice	L390.21.05.D3	4	E	28	21	14	0	0	DD	37	Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor	L390.21.06.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	Optional 4. Diagnosticarea autovehiculelor/ Design auto	L390.21.07.S3-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Optional 9. Sisteme de comandă și control pentru autovehicule/ Selecția și utilizarea materialelor	L390.21.08.S3-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58		
4	Bazele sistemelor automate	L390.21.05.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	Construcția și calculul autovehiculelor I	L390.21.06.S4	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	Construcția și calculul autovehiculelor II	L390.21.07.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	Optional 10. Sisteme de propulsie alternativă/ Managementul proiectelor	L390.21.08.S4-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33		
5	Metoda elementului finit	L390.21.05.D5	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	Autovehicule rutiere I (proiect)	L390.21.06.D5	3	D	0	0	0	42	0	DD	33	Autovehicule rutiere II (proiect)	L390.21.07.S5	3	C	0	0	0	28	0	DS	47													
6	Tehnologii de fabricație	L390.21.05.D6	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	Dinamica autovehiculelor I	L390.21.06.D6	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	Optional 5. Sisteme auxiliare pentru autovehicule/ Tehnologiile de fabricație a autovehiculelor I	L390.21.07.S6-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	Practică elaborare proiect de diplomă	L390.21.08.S6	2	C	0	0	0	0	60	DS	50		
7	Termogazodinamică	L390.21.05.S7	5	E	28	21	14	0	0	DS	62	Optional 2. Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule/ Materiale plastice, ceramice și compozite	L390.21.06.S7-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	Dinamica autovehiculelor II	L390.21.07.S7	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	Elaborare proiect de diplomă (56 ore)	L390.21.08.S7	4	E	0	0	0	0	56	0	DS	44	
8	Optional 1. Comunicare/Etică și integritate academică	L390.21.05.C8-ij	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	Optional 3. Confort și ergonomie/ Metode de asigurare a calității	L390.21.06.S8-ij	2	D	28	0	14	0	0	DS	8	Optional 6. Automobilul și mediul / Bazele utilizării și reciclării materialelor	L390.21.07.S8-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	Examen de diploma (consistă din verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și susținerea proiectului de diplomă)	L390.21.08.8	10	E									
9	Practică II	L390.21.05.D9	2	C	0	0	0	0	0	DD	50	Practică III	L390.21.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	100																								
10																																														
11	Disciplină facultativă	L390.21.05.11-ij										Disciplină facultativă	L390.21.07.11-ij											Disciplină facultativă	L390.21.08.11-ij																					
Total/sem.			392							358		ore:	378								372		ore:	392																						
Total/săpt.			30							4E,4D,1C		credite:	30								4E,4D,1C		credite:	30																						
			28							(c. s. l. p)		ore:	27								28		ore:	28																						
			14.0							6.0		din care:	14.0								7.0		6.0		15.0																					
										(c. s. l. p)											8.0		0.0		8.0																					
										4.0											0.0		4.0		8.0																					

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Legenda

Cod	nc	FE	c	s	i	p	Pr	CF	VPI
-----	----	----	---	---	---	---	----	----	-----

Cod = cod disciplina
nc = nr. credite transferabile
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen
P - D - proiect autonom cu examinare
c=nr. ore curs
i=nr. ore laborator

Pr - volum de ore necesar activităților parțial asistate / practica
CF=categoria formativă careia îi aparține disciplina
CF ∈ (DC, DD, DF, DS)
DC - disciplina complementară
DD - disciplina în domeniu
DF - disciplina fundamentală
DS - disciplina de specialitate
VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale

Exemplu

Analiza matematică									
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	60



DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

(Handwritten signature)

DISCIPLINE OPZIONALE
An universitar 2021-2022

	ANUL I			ANUL II		
	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4	SEMESTRUL 4
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale în anul univ. 2020-2021



DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA



DISCIPLINE OPZIONALE
An universitar 2021-2022

		ANUL III												ANUL IV																
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8										
01	Opțional 1. Comunicare	L390.21.05.C8-01	1	D	0	14	0	0	0	0	DC	11	Opțional 2. Combustibilii lubrifianți și materiale pentru autovehicule						Opțional 4. Diagnosticarea autovehiculelor						Opțional 7. Întreținerea și repararea autovehiculelor					
	Opțional 1. Etică și integritate academică	L390.21.05.C8-02	1	D	0	14	0	0	0	0	DC	11	Opțional 2. Materiale plastice, ceramice și compozite						Opțional 4. Designe auto						Opțional 7. Tehnologii de fabricație a autovehiculelor II					
02													Opțional 3. Confort și ergonomie						Opțional 5. Sisteme auxiliare pentru autovehicule						Opțional 8. Încercarea și omologarea autovehiculelor					
													Opțional 3. Metode de asigurare a calității						Opțional 5. Tehnologii de fabricație a autovehiculelor I						Opțional 8. Fabricarea asistată de calculator					
03													Opțional 6. Automobili și mediul						Opțional 9. Sisteme de comandă și control pentru autovehicule						Opțional 10. Sisteme de propulsie alternativă					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
04													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
05													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
06													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
07													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
08													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
09													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
10													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
11													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
12													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
13													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					
													Opțional 6. Bazele utilizării și reciclării materialelor						Opțional 9. Selecția și utilizarea materialelor						Opțional 10. Managementul proiectelor					

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observații: (*) Discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021



DECAN,
Conf.univ.dr.ing. VIRGIL STOICA



DISCIPLINE OPZIONALE
An universitar 2021-2022

	ANUL III			ANUL IV		
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8	SEMESTRUL 8
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observații: (se completează în continuare în anul 2020-2021)



DECAN,
Conf.univ.dr.ing. VIRGIL STOICA



DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2021-2022

		ANUL I												ANUL II													
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4							
		Psihologia educatiei						Pedagogie I Fundamentele pedagogiei teoriei și metodologia curriculumului						Pedagogie II Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactica specialității							
		L.390.21.01.f11-01						L.390.21.02.f11-01						L.390.21.03.f11-01						L.390.21.04.f11-01							
		E		28		0		E		28		0		E		28		0		E		28		0			
		5		0		0		5		0		0		5		0		0		2		0		0			
		f		0		0		f		0		0		f		0		0		f		0		0			
		ore:		VPI:		0		ore:		VPI:		0		ore:		VPI:		0		ore:		VPI:		0			
		credite:		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		evaluări:		1E,0D,0C			
		ore:		4		4		ore:		4		ore:		4		ore:		4		ore:		4		ore:		4	
		din care:		(c, s, l, p)		2,0 2,0 0,0 0,0		din care:		(c, s, l, p)		2,0 2,0 0,0 0,0		din care:		(c, s, l, p)		2,0 2,0 0,0 0,0		din care:		(c, s, l, p)		2,0 2,0 0,0 0,0			
01																											
02																											
03																											
04																											
total/sem.		56	5					56	5					56	5					56	5						
total/săpt.		4						4						4						4							

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2021-2022

		ANUL III												ANUL IV													
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8							
		Elemente de legislație rutieră						Tendințe actuale în industria autovehiculelor						Utilizarea combustibililor gazoși în tehnică													
		L.390.21.05.f11-01						L.390.21.06.f11-01						L.390.21.07.f11-01													
		E		28		0		E		28		0		E		28		0		E		28		0			
		5		0		0		5		0		0		5		0		0		5		0		0			
		f		0		0		f		0		0		f		0		0		f		0		0			
		ore:		VPI:		0		ore:		VPI:		0		ore:		VPI:		0		ore:		VPI:		0			
		credite:		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		evaluări:		1E,0D,0C			
		ore:		4		4		ore:		4		ore:		4		ore:		4		ore:		4		ore:		4	
		din care:		(c, s, l, p)		2,0 2,0 0,0 0,0		din care:		(c, s, l, p)		2,0 2,0 0,0 0,0		din care:		(c, s, l, p)		2,0 2,0 0,0 0,0		din care:		(c, s, l, p)		2,0 2,0 0,0 0,0			
01																											
02																											
03																											
04																											
total/sem.		56	5					56	5					56	5					56	5						
total/săpt.		4						4						4						4							

Observatii:



DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA



I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	240
Credite pentru disciplinele obligatorii:	240
Credite pentru disciplinele opționale:	31
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	10
Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă:	6
Credite pentru promovarea examenului de diplomă:	10
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	4

240

min 4 credite
min 4 credite
10 credite

Distribuția numărului de credite pe semestre:

Anul	sem. I		sem. II		Total
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II	
Anul I	30	30	30	30	60
Anul II	30	30	30	30	60
Anul III	30	30	30	30	60
Anul IV	30	30	30	30	60

Au toate disciplinele 25 ore/credit?

Anul	sem. I		sem. II	
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II
Anul I	DA	DA	DA	DA
Anul II	DA	DA	DA	DA
Anul III	DA	DA	DA	DA
Anul IV	DA	DA	DA	DA

Numar ore/credit

Anul	sem. I		sem. II	
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II
Anul I	25,00	25,00	25,00	25,00
Anul II	25,00	25,00	25,00	25,00
Anul III	25,00	25,00	25,00	25,00
Anul IV	25,00	25,00	25,00	25,00

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni				Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanțe vară	
Anul I	14	14	3	1	3	1	2
Anul II	14	14	3	1	3	1	2
Anul III	14	14	3	1	3	1	2
Anul IV	14	7	3	1	2	1	2

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. În semestrul VIII cele **două** săptămâni de practică sunt distribuite în timpul întregului semestru.

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii:	68	procent:	100%
Nr. discipline finalizate cu Examen:	34		50,00%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită:	25		36,76%
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	9		13,24%

min 50%

IV. Ponderile disciplinelor

Număr total de ore obligatorii (impuse+opționale):	3208 ore	100,00%	min 3152 max 3376
Discipline impuse:	2802 ore	87,34%	max 90%
Discipline opționale:	406 ore	12,66%	min 10%
Discipline fundamentale (DF):	546 ore	17,02%	min 17%
Discipline în domeniul (DD):	1343 ore	41,86%	min 38%
Discipline de specialitate (DS):	1123 ore	35,01%	min 25%
Discipline complementare (DC):	196 ore	6,11%	max 8%
Discipline facultative:	392 ore	12,22%	min 10%
Raport ore curs / ore aplicații	1,000		0.8 - 1.2

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână	
	sem. I	sem. II
Anul I	29	28
Anul II	28	28
Anul III	28	27
Anul IV	28	16

26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână

Număr total ore practică

240 ore

min 240 ore

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă - semestrul VII
2. Elaborarea proiectului de diplomă - semestrul VIII
3. Susținerea proiectului de diplomă: sesiuni iunie, septembrie, februarie