

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI): Ingineria transporturilor
Domeniul de licență (DL): Ingineria autovehiculelor

Cod DFI:	Cod RSI:	Cod DL:	:
20	40	160	

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	290	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	ANUL I				ANUL II			
	SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4	
1	Analiză matematică		Matematici speciale		Metode numerice		Fundamente de automatizări	
	L290.19.01.F1	4 E 28 28 0 0 DF 60	L290.19.02.F1	4 E 28 28 0 0 DF 60	L290.19.03.F1	5 D 28 0 28 0 DF 60	L290.19.04.D1	2 D 14 0 14 0 DD 40
2	Algebra și Geometrie		Geometrie descriptivă și desen tehnic		Desen tehnic și infografică		Termotehnică și mașini termice	
	L290.19.01.F2	4 E 28 28 0 0 DF 60	L290.19.02.F2	5 E 28 0 28 0 DF 60	L290.19.03.F2	4 D 14 0 28 0 DF 50	L290.19.04.D2	5 E 42 14 28 0 DD 70
3	Fizică		Fundamente de inginerie electrică și electronică		Mecanică și vibrații mecanice		Bazele ingineriei autovehiculelor	
	L290.19.01.F3	5 E 42 14 14 0 DF 60	L290.19.02.D3	5 E 42 0 28 0 DD 70	L290.19.03.D3	5 E 42 28 14 0 DD 70	L290.19.04.D3	3 D 28 0 14 0 DD 40
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor		Fundamente de mecanică		Rezistența materialelor 1		Rezistența materialelor 2	
	L290.19.01.F4	5 D 28 0 42 0 DF 60	L290.19.02.D4	4 E 28 14 0 0 DD 50	L290.19.03.D4	5 E 28 14 14 0 DD 60	L290.19.04.D4	4 E 28 14 14 0 DD 60
5	Chimie generală		Știința materialelor		Mecanica fluidelor		Acționări hidraulice și pneumatice	
	L290.19.01.F5	4 D 28 0 14 0 DF 50	L290.19.02.D5	4 D 28 0 28 0 DD 50	L290.19.03.D5	4 E 28 14 14 0 DD 60	L290.19.04.D5	5 E 28 0 14 14 DD 60
6	Economie		Tehnologia materialelor		Mecanisme		Organe de mașini	
	L290.19.01.C6	4 E 28 28 0 0 DC 60	L290.19.02.D6	4 D 28 0 28 0 DD 60	L290.19.03.D6	5 E 28 0 14 14 DD 60	L290.19.04.D6	5 E 28 0 28 0 DD 60
7	Educație fizică		Educație fizică		Comunicare		Control dimensional și măsurători tehnice	
	L290.19.01.C7	2 D 0 14 0 0 DC	L290.19.02.C7	2 D 0 14 0 0 DC	L290.19.03.C7	1 D 0 14 0 0 DC 20	L290.19.04.D7	3 D 28 0 14 0 DD 50
8	Disciplina opțională independentă 1		Disciplina opțională independentă 2		Educație fizică		Educație fizică	
	L290.19.01.C8-ij	2 D 0 28 0 0 DC 30	L290.19.02.C8-ij	2 D 0 28 0 0 DC 30	L290.19.03.C8	1 D 0 14 0 0 DC	L290.19.04.C8	1 D 0 14 0 0 DC
9							Practică 1 (40 ore)	
							L290.19.04.D9	2 C DD
total/sem.	ore: 392	VPI: 380	ore: 378	VPI: 380	ore: 378	VPI: 380	ore: 378	VPI: 380
	credite: 30	evaluări: 4E, 4D 8	credite: 30	evaluări: 4E, 4D 8	credite: 30	evaluări: 4E, 4D 8	credite: 30	evaluări: 4E, 4D, 1C 9
total/săpt.	ore: 28		ore: 27		ore: 27		ore: 27	
	din care: 13 10 5 0 (c, s, l, p)		din care: 13 6 8 0 (c, s, l, p)		din care: 12 6 8 1 (c, s, l, p)		din care: 14 3 9 1 (c, s, l, p)	

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL I															
		SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2							
01	Disciplina opțională independentă 1 Limba engleză (*)									Disciplina opțională independentă 2 Limba engleză (*)							
	L290.19.01.C8-01	2	D	0	28	0	0	DC	30	L290.19.02.C8-01	2	D	0	28	0	0	DC
02	Disciplina opțională independentă 1 Limba franceză									Disciplina opțională independentă 2 Limba franceză							
	L290.19.01.C8-02	2	D	0	28	0	0	DC	30	L290.19.02.C8-02	2	D	0	28	0	0	DC
03																	
04																	
05																	
06																	
07																	
08																	
09																	
10.																	
11.																	
12.																	

(*) Se alege 1 disciplină astfel încât să totalizeze minim 2 credite

(*) Se alege 1 disciplină astfel încât să totalizeze minim 2 credite

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.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL I										ANUL II																																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																							
01		Psihologia educației					Pedagogie I					Pedagogie II					Didactica specialității																																							
		L290.19.01.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	60	L290.19.02.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	60	L290.19.03.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	60	L290.19.04.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	60																			
02							Voluntariat										Responsabilitate socială și activism civic																																							
											L290.19.02.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF									L290.19.04.f-02	2	E	28	28	0	0	DCF	60																					
03																	Voluntariat																																							
																										L290.19.04.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF																							
total/sem.	ore:	56					VPI: 60					ore: 84					VPI: 60					ore: 140					VPI: 120																													
	credite:	5					evaluări: 1E					credite: 7					evaluări: 1E, 1C					credite: 5					evaluări: 1E					credite: 9					evaluări: 2E, 1C																			
total/săpt.	ore:	4										ore: 6										ore: 4										ore: 10																								
	din care:	2					2					0					0					(c, s, l, p)					din care:					2					2					0					0					(c, s, l, p)				

Legenda

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI		

s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

Cod = cod disciplina
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
c=nr.ore curs/semestru

CF ∈ {DC, DD, DF, DS}
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	VPI	60	

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Virgilius Caius PĂNOIU

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI): Ingineria transporturilor
Domeniul de licență (DL): Ingineria autovehiculelor
Specializarea (S): Autovehicule Rutiere

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	40	160	30

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	291	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	ANUL III				ANUL IV													
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8											
1.	Management				Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor rutiere				Calculul și construcția autovehiculelor rutiere 2				Încercarea autovehiculelor rutiere					
	L291.19.05.D1	2 D 14 14 0 0 DD 40	L291.19.06.S1	4 E 28 0 28 0 DS 60	L291.19.07.S1	5 E 28 0 14 14 DS 60	L291.19.08.S1	4 E 28 0 21 0 DS 45										
2.	Organe de mașini și tribologie				Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă				Tehnologia fabricării și asamblării autovehiculelor rutiere				Disciplină opțională independentă 5					
	L291.19.05.D2	5 E 42 0 14 28 DD 70	L291.19.06.S2	5 E 42 0 14 28 DS 70	L291.19.07.S2	5 E 35 0 14 14 DS 70	L291.19.08.S2-ij	4 E 28 0 21 0 DS 45										
3.	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă				Calculul și construcția autovehiculelor rutiere 1				Tehnici și echipamente de diagnosticare ale autovehiculelor rutiere				Disciplină opțională împachetată 3					
	L291.19.06.S3	5 E 42 0 28 0 DS 70	L291.19.06.S3	4 E 28 0 14 14 DS 60	L291.19.07.S3	3 D 28 0 14 0 DS 50	L291.19.08.S3-ij	3 E 21 0 14 0 DS 60										
4.	Metoda elementului finit				Mașini și acționări electrice				Disciplina opțională independentă 3				Disciplină opțională împachetată 4					
	L291.19.05.D4	4 E 28 0 14 0 DD 50	L291.19.06.D4	4 D 28 0 14 0 DD 50	L291.19.07.S4-ij	4 D 28 0 21 0 DS 50	L291.19.08.S4-ij	4 E 28 0 21 0 DS 60										
5.	Dinamica autovehiculelor rutiere				Sisteme auxiliare ale autovehiculelor rutiere				Disciplina opțională independentă 4				Elaborare proiect de diplomă*					
	L291.19.05.D5	5 E 42 0 14 14 DD 70	L291.19.06.S5	4 E 28 0 14 0 DS 56	L291.19.07.S5-ij	3 D 28 0 14 0 DS 40	L291.19.08.S5	5 D 0 0 0 182 DS										
6.	Mașini unelte și prelucrări mecanice				Modelare 3D				Disciplina opțională împachetată 1				Examen de diplomă**					
	L291.19.05.S6	4 D 28 0 14 0 DS 50	L291.19.06.F6	4 D 14 0 28 14 DF 60	L291.19.07.S6-ij	5 E 28 0 14 14 DS 60	L291.19.08.S6	10 E 0 0 0 0 DS										
7.	Cultură și civilizație				Marketing				Disciplina opțională împachetată 2									
	L291.19.05.C7	2 D 14 14 0 0 DC 36	L291.19.06.C7	2 D 14 14 0 0 DC 30	L291.19.07.S7-ij	5 E 28 0 14 14 DS 56												
8.	Practică 2 (100 ore)				Practică 3 (100 ore)													
	L291.19.05.S8	3 C DS	L291.19.06.S8	3 C DS														
9.																		
total/sem.	ore:	364	VPI:	386	ore:	364	VPI:	386	ore:	364	VPI:	386	ore:	364	VPI:	210		
	credite:	30	evaluări: 4E, 3D, 1C	8	credite:	30	evaluări: 4E, 3D, 1C	8	credite:	30	evaluări: 4E, 3D	7	credite:	30	evaluări: 5E, 1D	6		
total/săpt.	ore:	26			ore:	26			ore:	26			ore:	26				
	din care:	15 2 6 3 (c, s, l, p)			din care:	13 1 8 4 (c, s, l, p)			din care:	14.5 0 8 4 (c, s, l, p)			din care:	7.5 0 6 13 (c, s, l, p)				

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagi de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea proiectului de diplomă.

Competențe profesionale:

Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științelor ingineresti.
Utilizarea adecvată a conceptelor fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor.
Conceperea de soluții constructive care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor.
Proiectarea tehnologiilor de fabricare pentru autovehicule rutiere.
Proiectarea și aplicarea tehnologiilor de mentenanță pentru autovehicule rutiere.
Operarea cu concepte privind managementul sistemelor și subsistemelor economice, care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea.

Competențe transversale:

Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată.
Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv.
Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL IV																
		SEMESTRUL 7								SEMESTRUL 8								
01		Disciplina opțională independentă 3 Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor rutiere (*)								Disciplina opțională independentă 5 Controlul și reducerea poluării autovehiculelor rutiere (*)								
		L291.19.07.S4-01	4	D	28	0	21	0	DS	50	L291.19.08.S2-01	4	E	28	0	21	0	DS
02		Disciplina opțională independentă 3 Materiale avansate pentru construcția autovehiculelor (*)								Disciplina opțională independentă 5 Impactul automobilului asupra mediului înconjurător (*)								
		L291.19.07.S4-02	4	D	28	0	21	0	DS	50	L291.19.08.S2-02	4	E	28	0	21	0	DS
03		Disciplina opțională independentă 4 Sisteme de propulsie alternative (*)								Disciplina opțională împachetată 3 (P3) Controlul automat al sistemelor autovehiculelor rutiere (**)								
		L291.19.07.S5-03	3	D	28	0	14	0	DS	40	L291.19.08.S3-03	3	E	21	0	14	0	DS
04		Disciplina opțională independentă 4 Vehicule hibride (*)								Disciplina opțională împachetată 4 (P3) Întreținerea și repararea autovehiculelor (**)								
		L291.19.07.S5-04	3	D	28	0	14	0	DS	40	L291.19.08.S4-04	4	E	28	0	21	0	DS
05		Disciplina opțională împachetată 1 (P1) Proiectarea asistată de calculator (**)								Disciplina opțională împachetată 3 (P4) Ingineria și managementul calității (**)								
		L291.19.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	DS	60	L291.19.08.S3-05	3	E	21	0	14	0	DS
06		Disciplina opțională împachetată 2 (P1) Caroserii și structuri portante (**)								Disciplina opțională împachetată 4 (P4) Autovehicule și instalații cu destinație specială (**)								
		L291.19.07.S7-06	5	E	28	0	14	14	DS	60	L291.19.08.S4-06	4	E	28	0	21	0	DS
07		Disciplina opțională împachetată 1 (P2) Trafic și securitate rutieră (**)																
		L291.19.07.S6-07	5	E	28	0	14	14	DS	56								
08		Disciplina opțională împachetată 2 (P2) Expertize tehnice și legislație (**)																
		L291.19.07.S7-08	5	E	28	0	14	14	DS	56								
09																		
10.																		

(*) Se alege două discipline astfel încât să totalizeze minim 7 credite

(**) Se alege un singur pachet

(*) Se alege o disciplină astfel încât să totalizeze minim 4 credite

(**) Se alege un singur pachet

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Virgilius Caius PĂNOIU

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Practică pedagogică I	L291.19.05.f-01	5	C	0	42	0	0	DCF	10	Practică pedagogică II	L291.19.06.f-01	5	C	0	28	0	0	DCF	10	Ergonomie și confort	L291.19.07.f-01	2	D	14	14	0	0	DCF	10	Voluntariat	L291.19.08.f-01	2	C	0	0	28	0	DCF	
	02	Tehnici de informare și comunicare	L291.19.05.f-02	4	D	14	28	0	0	DCF	10	Evaluare finală – portofoliu didactic	L291.19.06.f-02	1	E	0	14	0	0	DCF	10	Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)	L291.19.07.f-02	2	E	24	16	0	0	DCF	20									
03	Managementul clasei de elevi	L291.19.05.f-03	4	D	14	28	0	0	DCF	10	Voluntariat	L291.19.06.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF		Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)	L291.19.07.f-03	2	E	24	16	0	0	DCF	20										
	total/sem.	ore:	126		VPI:		30		ore:	70		VPI:		20		ore:	108		VPI:		50		ore:	28		VPI:		0												
	credite:	13		evaluări: 2D, 1C		3		credite:	8		evaluări: 1E, 2C		3		credite:	6		evaluări: 1D, 2E		2		credite:	2		evaluări: 1C		1													
total/săpt.	ore:	9						ore:	5						ore:	7.71						ore:	2																	
	din care:	2		7		0		0		(c, s, l, p)	din care:	0		3		2		0		(c, s, l, p)		din care:	4.43		3		0		0		(c, s, l, p)									

Legenda																													
Nume disciplina																													
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI																					
<p>Cod = cod disciplina</p> <p>FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}</p> <p>E=examen D=evaluare distribuita C=colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita</p> <p>c=nr.ore curs/semestru</p> <p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorii formative care ii apartine disciplina</p> <p>CF ∈ {DC, DD, DF, DS}</p> <p>DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p> <p align="center">Exemplu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Analiza matematica</th> </tr> <tr> <th>Cod</th> <th>4</th> <th>E</th> <th>28</th> <th>28</th> <th>0</th> <th>0</th> <th>DF</th> <th>60</th> <th></th> </tr> </thead> </table>										Analiza matematica										Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	
Analiza matematica																													
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60																					