

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		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 stagiul 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 aleg 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><b>Cod</b> = cod disciplina</p> <p><b>FE</b> = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}</p> <p><b>E</b>=examen <b>D</b>=evaluare distribuita <b>C</b>=colocviu <b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen <b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita</p> <p><b>c</b>=nr.ore curs/semestru</p> <p><b>s</b>=nr.ore seminar <b>l</b>=nr.ore laborator <b>p</b>=nr.ore proiect <b>CF</b>=categorii formative care ii apartine disciplina</p> <p><b>CF</b> ∈ {DC, DD, DF, DS}</p> <p><b>DD</b> - disciplina in domeniu <b>DF</b> - disciplina fundamentala <b>DS</b> - disciplina de specialitate</p> <p><b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale</p> <p align="center"><b>Exemplu</b></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																					