

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	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2016 - 2017

	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																	
	L291.16.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	40	L291.16.06.S1	4	E	28	0	28	0	DS	60	L291.16.07.S1	5	E	28	0	14	14	DS	60	L291.16.08.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																	
	L291.16.05.D2	5	E	42	0	14	28	DD	70	L291.16.06.S2	5	E	42	0	14	28	DS	70	L291.16.07.S2	5	E	35	0	14	14	DS	70	L291.16.08.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																	
	L291.16.06.S3	5	E	42	0	28	0	DS	70	L291.16.06.S3	4	E	28	0	14	14	DS	60	L291.16.07.S3	3	D	28	0	14	0	DS	50	L291.16.08.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																	
	L291.16.05.D4	4	E	28	0	14	0	DD	50	L291.16.06.D4	4	D	28	0	14	0	DD	50	L291.16.07.S4-ij	4	D	28	0	21	0	DS	50	L291.16.08.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*																	
	L291.16.05.D5	5	E	42	0	14	14	DD	70	L291.16.06.S5	4	E	28	0	14	0	DS	56	L291.16.07.S5-ij	3	D	28	0	14	0	DS	40	L291.16.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	
6.	Mașini unelte și prelucrări mecanice						Modelare 3D						Disciplina opțională împachetată 1						Examen de diplomă**																	
	L291.16.05.S6	4	D	28	0	14	0	DS	50	L291.16.06.F6	4	D	14	0	28	14	DF	60	L291.16.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	DS	60		10	E	0	0	0	0		
7.	Cultură și civilizație						Marketing						Disciplina opțională împachetată 2																							
	L291.16.05.C7	2	D	14	14	0	0	DC	36	L291.16.06.C7	2	D	14	14	0	0	DC	30	L291.16.07.S7-ij	5	E	28	0	14	14	DS	56									
8.	Practică 2 (100 ore)						Practică 3 (100 ore)																													
	L291.16.05.S8	3	C					DS		L291.16.06.S8	3	C					DS																			
9.																																				
total/sem.	ore: 364		VPI: 386		ore: 364		VPI: 386		ore: 364		VPI: 386		ore: 364		VPI: 386		ore: 364		VPI: 210																	
	credite: 30		evaluări: 4E, 3D, 1C		credite: 30		evaluări: 4E, 3D, 1C		credite: 30		evaluări: 4E, 3D		credite: 30		evaluări: 5E, 1D		credite: 30		evaluări: 5E, 1D		credite: 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.

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2016 - 2017

		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 (*)								
		L291.16.07.S4-01	4	D	28	0	21	0	DS	50	L291.16.08.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								
		L291.16.07.S4-02	4	D	28	0	21	0	DS	50	L291.16.08.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 (**)								
		L291.16.07.S5-03	3	D	28	0	14	0	DS	40	L291.16.08.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 (**)								
		L291.16.07.S5-04	3	D	28	0	14	0	DS	40	L291.16.08.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								
		L291.16.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	DS	60	L291.16.08.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								
		L291.16.07.S7-06	5	E	28	0	14	14	DS	60	L291.16.08.S4-06	4	E	28	0	21	0	DS
07		Disciplina opțională împachetată 1 (P2) Trafic și securitate rutieră																
		L291.16.07.S6-07	5	E	28	0	14	14	DS	56								
08		Disciplina opțională împachetată 2 (P2) Expertize tehnice și legislație																
		L291.16.07.S7-08	5	E	28	0	14	14	DS	56								
09																		
10.																		
11.																		
12.																		

(\*) 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 studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Practică pedagogică I	L291.16.05.f-01	5	C	0	42	0	0	f	10	Practică pedagogică II	L291.16.06.f-01	5	C	0	28	0	0	f	10	Ergonomie și confort	L291.16.07.f-01	2	D	14	14	0	0	f	10	Voluntariat	L291.16.08.f-01	2	C	0	0	28	0	f	
	02	Tehnici de informare și comunicare	L291.16.05.f-02	4	D	14	28	0	0	f	10	Evaluare finală – portofoliu didactic	L291.16.06.f-02	1	E	0	14	0	0	f	10	Limbă străină	L291.16.07.f-02	2	D	0	28	0	0	f	20									
03	Managementul clasei de elevi	L291.16.05.f-03	4	D	14	28	0	0	f	10	Voluntariat	L291.16.06.f-03	2	C	0	0	28	0	f																					
	total/sem.	ore:	126	VPI:		30		ore:	70	VPI:		20		ore:	56	VPI:		30		ore:	28	VPI:		0		ore:	28	VPI:		0		ore:	28	VPI:		0				
	credite:	13	evaluări: 2D, 1C		3		credite:	8	evaluări: 1E, 2C		3		credite:	4	evaluări: 2D		2		credite:	2	evaluări: 1C		1		credite:	2	evaluări: 1C		1		credite:	2	evaluări: 1C		1					
total/săpt.	ore:	9					ore:	5					ore:	4					ore:	2					ore:	2					ore:	2								
	din care:		2	7	0	0	(c, s, l, p)	din care:		0	3	2	0	(c, s, l, p)	din care:		1	3	0	0	(c, s, l, p)	din care:		0	0	2	0	(c, s, l, p)	din care:		0	0	2	0	(c, s, l, p)					

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
<p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr.credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  <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  <b>c</b>=nr.ore curs/semestru  <b>(*)</b>, <b>(**)</b> - discipline optionale activate in anul universitar 2016/ 2017</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 careia ii apartine disciplina  <b>CF</b> ∈ {DC, DD, DF, DS}  <b>DC</b> - disciplina complementara  <b>DD</b> - disciplina in domeniu  <b>DF</b> - disciplina fundamentala  <b>DS</b> - disciplina de specialitate  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale  <b>Exemplu</b></p>									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

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

DECAN,  
Prof. dr. ing. Caius PĂNOIU