

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe ingineresti

Ramura de știință (RSI): Ingineria transporturilor

Domeniul de licență (DL): Ingineria autovehiculelor

Cod DFI	CodRSI	CodDL	:
20	40	160	

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	290	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

	ANUL I								ANUL II																											
	SEMESTRUL 1				SEMESTRUL 2				SEMESTRUL 3				SEMESTRUL 4																							
1.	Analiză matematică				Matematici speciale				Metode numerice				Fundamente de automatizări																							
	L290.17.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L290.17.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L290.17.03.F1	5	D	28	0	28	0	DF	60	L290.17.04.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																							
	L290.17.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	60	L290.17.02.F2	5	E	28	0	28	0	DF	60	L290.17.03.F2	4	D	14	0	28	0	DF	50	L290.17.04.D2	5	E	42	14	28	0	DD	70
3.	Fizică				Fundamente de inginerie electrică și electronică				Mecanică și vibrații mecanice				Bazele ingineriei autovehiculelor																							
	L290.17.01.F3	5	E	42	14	14	0	DF	60	L290.17.02.D3	5	E	42	0	28	0	DD	70	L290.17.03.D3	5	E	42	28	14	0	DD	70	L290.17.04.D3	3	D	28	0	14	0	DD	40
4.	Utilizarea și programarea calculatoarelor				Fundamente de mecanică				Rezistența materialelor 1				Rezistența materialelor 2																							
	L290.17.01.F4	5	D	28	0	42	0	DF	60	L290.17.02.D4	4	E	28	14	0	0	DD	50	L290.17.03.D4	5	E	28	14	14	0	DD	60	L290.17.04.D4	4	E	28	14	14	0	DD	60
5.	Chimie generală				Știința materialelor				Mecanica fluidelor				Acționări hidraulice și pneumatice																							
	L290.17.01.F5	4	D	28	0	14	0	DF	50	L290.17.02.D5	4	D	28	0	28	0	DD	50	L290.17.03.D5	4	E	28	14	14	0	DD	60	L290.17.04.D5	5	E	28	0	14	14	DD	60
6.	Economie				Tehnologia materialelor				Mecanisme				Organe de mașini																							
	L290.17.01.C6	4	E	28	28	0	0	DC	60	L290.17.02.D6	4	D	28	0	28	0	DD	60	L290.17.03.D6	5	E	28	0	14	14	DD	60	L290.17.04.D6	5	E	28	0	28	0	DD	60
7.	Educație fizică				Educație fizică				Comunicare				Control dimensional și măsurători tehnice																							
	L290.17.01.C7	2	D	0	14	0	0	DC		L290.17.02.C7	2	D	0	14	0	0	DC		L290.17.03.C7	1	D	0	14	0	0	DC	20	L290.17.04.D7	3	D	28	0	14	0	DD	50
8.	Disciplina opțională independentă 1				Disciplina opțională independentă 2				Educație fizică				Educație fizică																							
	L290.17.01.C8-ij	2	D	0	28	0	0	DC	30	L290.17.02.C8-ij	2	D	0	28	0	0	DC	30	L290.17.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L290.17.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	
9.													Practică 1 (40 ore)																							
																											L290.17.04.D9	2	C					DD		
total/ sem.	ore: 392		VPI: 380		ore: 378		VPI: 380		ore: 378		VPI: 380		ore: 378		VPI: 380		ore: 378		VPI: 380																	
	credite: 30		evaluări: 4E, 4D		credite: 30		evaluări: 4E, 4D		credite: 30		evaluări: 4E, 4D		credite: 30		evaluări: 4E, 4D		credite: 30		evaluări: 4E, 4D, 1C																	
total/ săpt.	ore: 28				ore: 27				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)																					

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	40	160	30

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	291	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																								
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
1.	Management	L291.17.05.D1 2 D 14 14 0 0 DD 40					Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor rutiere					Calculul și construcția autovehiculelor rutiere 2					Încercarea autovehiculelor rutiere																			
							L291.17.06.S1 4 E 28 0 28 0 DS 60					L291.17.07.S1 5 E 28 0 14 14 DS 60					L291.17.08.S1 4 E 28 0 21 0 DS 45																			
2.	Organe de mașini și tribologie	L291.17.05.D2 5 E 42 0 14 28 DD 70					Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă					Tehnologia fabricării și asamblării autovehiculelor rutiere					Disciplină opțională independentă 5																			
							L291.17.06.S2 5 E 42 0 14 28 DS 70					L291.17.07.S2 5 E 35 0 14 14 DS 70					L291.17.08.S2-ij 4 E 28 0 21 0 DS 45																			
3.	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	L291.17.06.S3 5 E 42 0 28 0 DS 70					Calculul și construcția autovehiculelor rutiere 1					Tehnici și echipamente de diagnosticare ale autovehiculelor rutiere					Disciplină opțională împachetată 3																			
							L291.17.06.S3 4 E 28 0 14 14 DS 60					L291.17.07.S3 3 D 28 0 14 0 DS 50					L291.17.08.S3-ij 3 E 21 0 14 0 DS 60																			
4.	Metoda elementului finit	L291.17.05.D4 4 E 28 0 14 0 DD 50					Mașini și acționări electrice					Disciplina opțională independentă 3					Disciplină opțională împachetată 4																			
							L291.17.06.D4 4 D 28 0 14 0 DD 50					L291.17.07.S4-ij 4 D 28 0 21 0 DS 50					L291.17.08.S4-ij 4 E 28 0 21 0 DS 60																			
5.	Dinamica autovehiculelor rutiere	L291.17.05.D5 5 E 42 0 14 14 DD 70					Sisteme auxiliare ale autovehiculelor rutiere					Disciplina opțională independentă 4					Elaborare proiect de diplomă*																			
							L291.17.06.S5 4 E 28 0 14 0 DS 56					L291.17.07.S5-ij 3 D 28 0 14 0 DS 40					L291.17.08.S5 5 D 0 0 0 182 DS																			
6.	Mașini unelte și prelucrări mecanice	L291.17.05.S6 4 D 28 0 14 0 DS 50					Modelare 3D					Disciplina opțională împachetată 1					Examen de diplomă**																			
							L291.17.06.F6 4 D 14 0 28 14 DF 60					L291.17.07.S6-ij 5 E 28 0 14 14 DS 60					L291.17.08.S6 10 E 0 0 0 0 DS																			
7.	Cultură și civilizație	L291.17.05.C7 2 D 14 14 0 0 DC 36					Marketing					Disciplina opțională împachetată 2																								
							L291.17.06.C7 2 D 14 14 0 0 DC 30					L291.17.07.S7-ij 5 E 28 0 14 14 DS 56																								
8.	Practică 2 (100 ore)	L291.17.05.S8 3 C DS					Practică 3 (100 ore)																													
							L291.17.06.S8 3 C DS																													
9.																																				
total/sem.	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: 5E, 1D	6				
total/săpt.	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)												

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

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

DECAN,
 Prof. dr. ing. Virgilius Caius PĂNOIU

DISCIPLINE OPȚIONALE
An universitar 2017- 2018

ANUL I	
SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01	Disciplina opțională independentă 1 Limba engleză (*)
	L290.17.01.C8-01 2 D 0 28 0 0 DC 30
02	Disciplina opțională independentă 2 Limba engleză (*)
	L290.17.02.C8-01 2 D 0 28 0 0 DC 30
03	Disciplina opțională independentă 1 Limba franceză
	L290.17.02.C8-02 2 D 0 28 0 0 DC 30
04	Disciplina opțională independentă 2 Limba franceză
	L290.17.01.C8-02 2 D 0 28 0 0 DC 30
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 OPTIONALE
An universitar 2017 - 2018

		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 (*)								
		L291.17.07.S4-01	4	D	28	0	21	0	DS	50	L291.17.08.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 (*)								
		L291.17.07.S4-02	4	D	28	0	21	0	DS	50	L291.17.08.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 (**)								
		L291.17.07.S5-03	3	D	28	0	14	0	DS	40	L291.17.08.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 (**)								
		L291.17.07.S5-04	3	D	28	0	14	0	DS	40	L291.17.08.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 (**)								
		L291.17.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	DS	60	L291.17.08.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 (**)								
		L291.17.07.S7-06	5	E	28	0	14	14	DS	60	L291.17.08.S4-06	4	E	28	0	21	0	DS
07		Disciplina opțională împachetată 1 (P2) Trafic și securitate rutieră (**)																
		L291.17.07.S6-07	5	E	28	0	14	14	DS	56								
08		Disciplina opțională împachetată 2 (P2) Expertize tehnice și legislație (**)																
		L291.17.07.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. dr. ing. Virgilius Caius PĂNOIU

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2017 - 2018

	ANUL I				ANUL II											
	SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4									
01	Psihologia educației				Pedagogie I				Pedagogie II				Didactica specialității			
	L290.17.01.f-01	5 E 28 28 0 0 DCF 60	L290.17.02.f-01	5 E 28 28 0 0 DCF 60	L290.17.03.f-01	5 E 28 28 0 0 DCF 60	L290.17.04.f-01	5 E 28 28 0 0 DCF 60								
02					Voluntariat				Responsabilitate socială și activism civic							
					L290.17.02.f-02	2 C 0 0 28 0 DCF					L290.17.04.f-02	2 E 28 28 0 0 DCF 60				
03									Voluntariat							
									L290.17.04.f-03	2 C 0 0 28 0 DCF						
total/sem.	ore: 56	VPI: 60	ore: 84	VPI: 60	ore: 56	VPI: 60	ore: 140	VPI: 120								
	credite: 5	evaluări: 1E 1	credite: 7	evaluări: 1E, 1C 2	credite: 5	evaluări: 1E 1	credite: 9	evaluări: 2E, 1C 3								
total/săpt.	ore: 4		ore: 6		ore: 4		ore: 10									
	din care:	2 2 0 0 (c, s, l, p)	din care:	2 2 2 0 (c, s, l, p)	din care:	2 2 0 0 (c, s, l, p)	din care:	4 4 2 0 (c, s, l, p)								

	ANUL III				ANUL IV											
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8									
01	Practică pedagogică I				Practică pedagogică II				Ergonomie și confort				Voluntariat			
	L291.17.05.f-01	5 C 0 42 0 0 DCF 10	L291.17.06.f-01	5 C 0 28 0 0 DCF 10	L291.17.07.f-01	2 D 14 14 0 0 DCF 10	L291.17.08.f-01	2 C 0 0 28 0 DCF								
02	Tehnici de informare și comunicare				Evaluare finală – portofoliu didactic				Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)							
	L291.17.05.f-02	4 D 14 28 0 0 DCF 10	L291.17.06.f-02	1 E 0 14 0 0 DCF 10	L291.17.07.f-02	2 E 24 16 0 0 DCF 20										
03	Managementul clasei de elevi				Voluntariat				Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)							
	L291.17.05.f-03	4 D 14 28 0 0 DCF 10	L291.17.06.f-03	2 C 0 0 28 0 DCF	L291.17.07.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)	din care:	0 0 2 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</p> <p>c = nr. ore curs/semestru</p> <p>s = nr. ore seminar l = nr. ore laborator p = nr. ore proiect CF = categorie formativa careia 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>nc</th> <th>FE</th> <th>c</th> <th>s</th> <th>l</th> <th>p</th> <th>CF</th> <th>VPI</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>E</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>DF</td> <td>60</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017/ 2018</p>										Analiza matematica										Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI			4	E	28	28	0	0	DF	60	
Analiza matematica																																							
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI																															
	4	E	28	28	0	0	DF	60																															