

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 2018 - 2019

	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	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)				

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)					din care:	7,5 0 6 13 (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>									
Exemplu									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017/ 2018

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Virgilius Caius PĂNOIU