

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIA TRANSPORTURILOR
INGINERIA AUTOVEHICULELOR
AUTOVEHICULE RUTIERE

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	clcul	c1c2c3	a1a2
20	40	160		L	290	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020-2021

	ANUL I												ANUL II																							
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																	
1	Analiza matematica						Matematici speciale						Metode numerice						Fundamente de automatizări																	
	L290.19.01.F1	4	E	28	28	0 0	DF	44	L290.19.02.F1	4	E	28	28	0 0	DF	44	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	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Desen tehnic și infografică 1						Desen tehnic și infografică 2						Termotehnică și mașini termice																	
	L290.19.01.F2	4	E	28	28	0 0	DF	44	L290.19.02.F2	5	E	28	0	28	0	DF	69	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						Electrotehnică și mașini electrice						Mecanică și vibrații mecanice						Bazele ingineriei autovehiculelor																	
	L290.19.01.F3	5	E	42	14	14	0	DF	55	L290.19.02.D3	5	E	42	0	28	0	DD	55	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	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Mecanică 1						Rezistența materialelor 1						Rezistența materialelor 2																	
	L290.19.01.F4	5	D	28	0	42	0	DF	55	L290.19.02.D4	4	E	28	14	0	0	DD	58	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						Știința și ingineria materialelor						Mecanica fluidelor						Acționări hidraulice și pneumatice																	
	L290.19.01.F5	4	D	28	0	14	0	DF	58	L290.19.02.D5	4	D	28	0	28	0	DD	44	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	Geometrie descriptivă						Tehnologia materialelor						Mecanisme						Organe de mașini																	
	L290.19.01.F6	4	E	28	0	28	0	DF	44	L290.19.02.D6	4	D	28	0	28	0	DD	44	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 și sport 1						Educație fizică și sport 2						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		14	0	0	DC	20	L290.19.04.D7	3	D	28	0	14	0	DD	50
8	Opțional 1. Limba Engleză/ Limba Franceză						Opțional 2. Limba Engleză/ Limba Franceză						Educație fizică și sport 3						Educație fizică și sport 4																	
	L290.19.01.C8-ij	2	D	0	28	0	0	DC	22	L290.19.02.C8-ij	2	D	0	28	0	0	DC	22	L290.19.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC		L290.19.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	
9																			Practică de domeniu (40 ore)																	
																			L290.19.04.D9																	
10																																				
11																																				
total/sem.	ore: 392			VPI: 322			ore: 378			VPI: 336			ore: 378			VPI: 380			ore: 378			VPI: 390														
	credite: 30			evaluări: 4E,4D,0C			credite: 30			evaluări: 4E,4D,0C			credite: 30			evaluări: 4E,4D,0C			credite: 30			evaluări: 4E,4D,1C														
total/săpt.	ore: 28,0			ore: 27			ore: 27			ore: 27			ore: 27			ore: 27																				
	din care: 13,0 8,0 7,0 0,0 (c, s, l, p)			din care: 13,0 6,0 8,0 0,0 (c, s, l, p)			din care: 12,0 6,0 8,0 1,0 (c, s, l, p)			din care: 14,0 3,0 9,0 1,0 (c, s, l, p)																										

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020-2021

	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																				
	L290.19.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	40	L290.19.06.S1	4	E	28	0	28	0	DS	60	L290.19.07.S1	5	E	28	0	14	14	DS	60	L290.19.08.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					Opțional 7. Controlul și reducerea poluării autovehiculelor rutiere / Impactul automobilului asupra mediului înconjurător																				
	L290.19.05.D2	5	E	42	0	14	28	DD	70	L290.19.06.S2	5	E	42	0	14	28	DS	70	L290.19.07.S2	5	E	35	0	14	14	DS	70	L290.19.08.S2-ij	4	E	28	0	21	0	DS	45
3	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă					Calculul și construcția autovehiculelor 1					Tehnici și echipamente de diagnosticare ale autovehiculelor rutiere					Opțional 8. Controlul automat al sistemelor autovehiculelor rutiere / Ingineria și managementul calității																				
	L290.19.05.S3	5	E	42	0	28	0	DS	70	L290.19.06.S3	4	E	28	0	14	14	DS	60	L290.19.07.S3	3	D	28	0	14	0	DS	50	L290.19.08.S3-ij	3	E	21	0	14	0	DS	60
4	Metoda elementului finit					Mașini și acționări electrice					Opțional 3. Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor rutiere / Materiale avansate pentru construcția autovehiculelor					Opțional 9. Întreținerea și repararea autovehiculelor / Autovehicule și instalații cu destinație specială																				
	L290.19.05.D4	4	E	28	0	14	0	DD	50	L290.19.06.D4	4	D	28	0	14	0	DD	50	L290.19.07.S4-ij	4	D	28	0	21	0	DS	50	L290.19.08.S4-ij	4	E	28	0	21	0	DS	60
5	Dinamica autovehiculelor					Sisteme auxiliare ale autovehiculelor					Opțional 4. Sisteme de propulsie alternative / Vehicule hibride					Elaborare proiect de diplomă																				
	L290.19.05.D5	5	E	42	0	14	14	DD	70	L290.19.06.S5	4	E	28	0	14	0	DS	56	L290.19.07.S5-ij	3	D	28	0	14	0	DS	40	L290.19.08.S5	3	D	0	0	0	104	DS	70
6	Mașini unelte și prelucrări mecanice					Modelare 3D					Opțional 5. Proiectarea asistată de calculator / Trafic și securitate rutieră					Practica Elaborare proiect de diploma (78 ore)																				
	L290.19.05.S6	4	D	28	0	14	0	DS	50	L290.19.06.F6	4	D	14	0	28	14	DF	60	L290.19.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	DS	60	L290.19.08.S6	2	C	0	0	78	0	DS	14
7	Cultură și civilizație					Marketing					Opțional 6. Caroserii și structuri portante/ Expertize tehnice și legislație					Examen de diploma (constă din verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și susținerea proiectului de diplomă)																				
	L290.19.05.C7	2	D	14	14	0	0	DC	36	L290.19.06.C7	2	D	14	14	0	0	DC	30	L290.19.07.S7-ij	5	E	28	0	14	14	DS	56	L290.19.08.7	10	E						
8	Practică de domeniu (100 ore)					Practică de specialitate (100 ore)																														
	L290.19.05.D8	3	C					DD		L290.19.06.S8	3	C					DS																			
9																																				
10																																				
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																				
	L290.19.05.11-ij									L290.19.06.11-ij									L290.19.07.11-ij								L290.19.08.11-ij									
total/sem.	ore:	364			VPI:	386			ore:	364			VPI:	386			ore:	364			VPI:	386			ore:	364			VPI:	294						
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30			evaluări:	5E,1D,1C						
total/săpt.	ore:	26							ore:	26							ore:	26							ore:	26										
	din care:	15,0			2,0	6,0	3,0	(c, s, l, p)	din care:	13,0			1,0	8,0	4,0	(c, s, l, p)	din care:	14,5			0,0	7,5	4,0	(c, s, l, p)	din care:	7,5			0,0	11,1	7,4	(c, s, l, p)				

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
Cod = cod disciplina									
nc = nr.credite transferabile									
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)									
E=examen, D-evaluare distribuită, C-colocviu									
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen									
P - D - proiect autonom cu examinare									
c=nr.ore curs/semestru									
s=nr.ore seminar									
l=nr.ore laborator									
p=nr.ore proiect									
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina									
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}									
DC - disciplina complementara									
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	60	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020-2021

RECTOR,
Conf.Univ.dr.ing. Florin Drăgan

DECAN,
Conf.univ.ec.dr.ing. Gelu-Ovidiu Tirian

DISCIPLINE OPZIONALE
An universitar 2020-2021

	ANUL III										ANUL IV														
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8									
01											Opțional 3. Fiabilitatea și terotehnica autovehiculelor rutiere*										Opțional 7. Controlul și reducerea poluării autovehiculelor rutiere*				
											L290.19.07.S4-01 4 D 28 0 21 0 DS 50					L290.19.08.S2-01 4 E 28 0 21 0 DS 45									
02											Opțional 3. Materiale avansate pentru construcția autovehiculelor										Opțional 7. Impactul automobilului asupra mediului înconjurător				
											L290.19.07.S4-02 4 D 28 0 21 0 DS 50					L290.19.08.S2-02 4 E 28 0 21 0 DS 45									
03											Opțional 4. Sisteme de propulsie alternative*										Opțional 8. Controlul automat al sistemelor autovehiculelor rutiere*				
											L290.19.07.S5-03 3 D 28 0 14 0 DS 40					L290.19.08.S3-03 3 E 21 0 14 0 DS 60									
04											Opțional 4. Vehicule hibride										Opțional 8. Ingineria și managementul calității				
											L290.19.07.S5-04 3 D 28 0 14 0 DS 40					L290.19.08.S3-04 3 E 21 0 14 0 DS 60									
05											Opțional 5. Proiectarea asistată de calculator*										Opțional 9. Întreținerea și repararea autovehiculelor*				
											L290.19.07.S6-05 5 E 28 0 14 14 DS 60					L290.19.08.S4-05 4 E 28 0 21 0 DS 60									
06											Opțional 5. Trafic și securitate rutieră										Opțional 9. Autovehicule și instalații cu destinație specială				
											L290.19.07.S6-06 5 E 28 0 14 14 DS 60					L290.19.08.S4-06 4 E 28 0 21 0 DS 60									
07											Opțional 6. Caroserii și structuri portante*														
											L290.19.07.S7-07 5 E 28 0 14 14 DS 56														
08											Opțional 6. Expertize tehnice și legislație														
											L290.19.07.S7-08 5 E 28 0 14 14 DS 56														
09																									
10																									
11																									
12																									
13																									

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.

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
INGINERIA TRANSPORTURILOR
INGINERIA AUTOVEHICULELOR
AUTOVEHICULE RUTIERE

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020-2021

	ANUL III		ANUL IV	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

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 2020-2021

		ANUL I										ANUL II																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
01		Psihologia educației					Pedagogie 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specialității																								
		L290.19.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	f	L290.19.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	f	L290.19.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	f	L290.19.04.f11-01	2	E	28	28	0	0	f								
02		Voluntariat					Voluntariat					Voluntariat					Responsabilitate socială și activism civic																								
03		Voluntariat					Voluntariat					Voluntariat					Voluntariat																								
04		Voluntariat					Voluntariat					Voluntariat					Voluntariat																								
total/ sem.	ore:	56					VPI: 0					ore: 84					VPI: 0					ore: 56					VPI: 0					ore: 140					VPI: 0				
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0D,1C					credite: 5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 6					evaluări: 2E,0D,1C				
total/ săpt.	ore:	4					ore: 6					ore: 4					ore: 10																								
	din care:		2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)																																		

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020-2021

		ANUL III										ANUL IV																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)					Voluntariat																								
		L290.19.05.f11-01	2	C	14	14	0	0	f	L290.19.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	f	L290.19.07.f11-01	2	E	24	16	0	0	f	L290.19.08.f11-01	2	C	0	0	28	0	f								
02		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																													
		L290.19.05.f11-02	3	C	0	0	0	42	f	L290.19.06.f11-02	2	C	0	0	0	35	f	L290.19.07.f11-02	2	E	24	16	0	0	f																
03		Examen de absolvire NIVEL I					Examen de absolvire NIVEL I																																		
04		Voluntariat					Voluntariat					Voluntariat					Voluntariat																								
total/ sem.	ore:	70					VPI: 0					ore: 91					VPI: 0					ore: 80					VPI: 0					ore: 28					VPI: 0				
	credite:	5					evaluări: 0E,0D,2C					credite: 12					evaluări: 2E,0D,2C					credite: 4					evaluări: 2E,0D,0C					credite: 2					evaluări: 0E,0D,0C				
total/ săpt.	ore:	5					ore: 7					ore: 6					ore: 2																								
	din care:		1,0	1,0	0,0	3,0	(c, s, l, p)																																		