

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2021 - 2022

Programul de studii de licență	INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI A TRAFICULUI
Domeniul fundamental	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de licență	INGINERIA TRANSPORTURILOR
Durata studiilor:	4 ANI
Forma de învățământ:	cu frecvență (F)
cu frecvență (F)/ cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID)	

OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii: formarea de specialiști pentru proiectarea și conducerea sistemelor de transport, exploatarea și întreținerea mijloacelor de transport, capabili să lucreze în cercetare, proiectare și producție.

Obiectivele specifice ale programului de studii: transmiterea de cunoștințe și formarea abilităților necesare dobândirii competențelor ce urmează.

Competențe profesionale:

C1. Aplicarea cunoștințelor fundamentale, teoretice și practice, de inginerie pentru efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, utilizarea de software în activități ale domeniului Ingineriei transporturilor.

C2. Evaluarea interdependențelor dintre transporturi și urbanism sau amenajarea teritoriului în concordanță cu exigențele mobilității durabile – determinarea cererii de transport.

C3. Proiectarea tehnologiilor din terminalele de transport și conducerea operativă a activităților din aceste terminale, într-o tratare integrată a sistemelor de transport.

C4. Proiectarea tehnologiilor de circulație și conducerea operativă a circulației pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional sau internațional, într-o tratare multinodală.

C5. Identificarea și proiectarea soluțiilor pentru fluidizarea circulației și pentru evitarea/limitarea congestiei rutiere în rețele și terminale de transport.

C6. Fundamentarea tehnică, economică și financiară a deciziilor de modernizare a sistemului de transport.

Competențe transversale:

CT1 - Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea experimentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor. *Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale.*

CT2 - Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, a dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități. *Comunicarea și lucrul în echipă.*

CT3 - Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării. *Conștient de formarea continuă pentru dezvoltarea profesională.*

Rector,

Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf.univ.dr.ing. Ilie UTU

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul **INGINERIA TRANSPORTURILOR**

Program de studii **INGINERIA TRANSPORTURILOR SI A TRAFICULUI**

INGINERII - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 28 ore/săpt.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2021 - 2022**

Nr. crt.	ANUL I	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Examenе, Colocvii		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
1	Analiza matematică	2TT1OF01	F	2	2							5		E1		28	28	56	69	125
2	Chimie	2TT1OF02	F	2		2						4		C1		28	28	56	44	100
3	OP 11 (Limba străină 1)	2TT1OX03	X		2							3		C1		0	28	28	47	75
4	Geometrie descriptivă	2TT1OF04	F	1		2						3		C1		14	28	42	33	75
5	Informatică aplicată 1	2TT1OF05	F	2		2						5		E1		28	28	56	69	125
6	Știința și ingineria materialelor	2TT1OD06	D	2	1	2						6		E1		28	42	70	80	150
7	Analize economice în transporturi	2TT1OD07	D	2	2							4		E1		28	28	56	44	100
8	Educație fizică și sport 1	2TT1OX08	X		2							1		A/R		0	28	28	0	28
9	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	2TT2OF09	F					2	2				5		E2	28	28	56	69	125
10	Fizică	2TT2OF10	F					2		2			4		C2	28	28	56	44	100
11	Desen tehnic și infografică 1	2TT2OF11	F					2		2			4		C2	28	28	56	44	100
12	Informatică aplicată 2	2TT2OF12	F					2		2			5		E2	28	28	56	69	125
13	Mecanică	2TT3OD13	D					2	1	1			4		E2	28	28	56	44	100
14	Tehnologia materialelor	2TT2OD14	D					2		2			5		E2	28	28	56	69	125
15	OP 12 (Limba străină 2)	2TT2AX15	X						2				3		C2	0	28	28	47	75
16	Educație fizică și sport 2	2TT2OX16	X						2				1		A/R	0	28	28	0	28
TOTAL anul I				11	9	8	0	12	7	9	0	30	30	8E+6C		322	462	784	772	1556
				28				28				60								

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Ilie UTU

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul INGINERIA TRANSPORTURILOR

Program de studii INGINERIA TRANSPORTURILOR SI A TRAFICULUI

INGINERII - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 28 ore/săpt.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2021 - 2022

Nr. crt.	ANUL II	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Examine, Colocvii		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
17	Termotehnică și mașini termice	2TT3OD17	D	2		2						5		E3		28	28	56	69	125
18	Rezistența materialelor	2TT3OD18	D	2	2	1						5		E3		28	42	70	55	125
19	OP 21	2TT4AF19	F	2		2						5		E3		28	28	56	69	125
20	Desen tehnic și infografică 2	2TT3OF20	F	2		2						5		C3		28	28	56	69	125
21	Mecanisme	2TT2OD21	D	3		2	1					5		E3		42	42	84	41	125
22	Istoria tehnicii	2TT3OX22	X	1	1							3		C3		14	14	28	47	75
23	OP 22 (Limbă străină 3)	2TT3AX23	X		2							2		C3		0	28	28	22	50
24	Educație Fizică 3	2TT3OX24	X		1							1		A/R		0	14	14	0	14
25	Informatică în transporturi	2TT3OD25	D					2		2			3		E4	28	28	56	19	75
26	Organe de mașini	2TT4OD26	D					2		2	1		4		E4	28	42	70	30	100
27	Desen tehnic și infografică 3	2TT4OF27	F					1		2			4		E4	14	28	42	58	100
28	Mijloace de transport	2TT5OD28	D					2		2			4		C4	28	28	56	44	100
29	Motoare cu ardere internă	2TT5OD29	D					2		2			4		E4	28	28	56	44	100
30	Evaluarea riscurilor, asigurări și tehnici de comercializare a autovehiculelor	2TT4OS30	S					2	1				3		C4	28	14	42	33	75
31	OP 23 (Limbă străină 4)	2TT4AX31	X						2				2		C4	0	28	28	22	50
32	OP 24	2TT4AX32	X					1	1				2		C4	14	14	28	22	50
34	Educația Fizică 4	2TT4OX33	X						1				1		A/R	0	14	14	0	14
33	Practica 1, 3x30 ore/sapt	2TT4OD34	D										4		C4	0	90	90	0	90
TOTAL anul II				12	6	9	1	12	5	10	1	30	30	8E+8C		336	538	874	644	1518
				28				28				60								

Rector,
 Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,
 Conf. univ. dr. ing. Ilie UTU

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

 Domeniul **INGINERIA TRANSPORTURILOR**

 Program de studii **INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI A TRAFICULUI**

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 26 ore/săpt.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2021 - 2022

Nr. crt.	ANUL III	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Examene, Colocvii		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
35	Elemente de dinamica autovehiculelor	2TT5OS35	S	2		1	1					5		E5		28	28	56	69	125
36	Electrotehnică și mașini electrice	2TT4OD36	D	2		1						4		C5		28	14	42	58	100
37	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	2TT4OD37	D	3		2						5		C5		42	28	70	55	125
38	Transport industrial	2TT5OS38	S	2		1						4		C5		28	14	42	58	100
39	Mașini și instalații pentru manipularea mărfurilor	2TT5OD39	D	2	2							4		E5		28	28	56	44	100
40	Terminale de transport	2TT5OD40	D	2		1	1					4		E5		28	28	56	44	100
41	Geografia transporturilor	2TT5OS41	S	2	1							3		E5		28	14	42	33	75
42	Transport public urban și periurban	2TT6OS42	S					2	1				3		E6	28	14	42	33	75
43	Sisteme integrate GIS/GPS	2TT6OS43	S					2		1			3		C6	28	14	42	33	75
44	Sisteme de transport rutier	2TT6OS44	S					2		1			4		E6	28	14	42	58	100
45	Sisteme de transport rutier (PROIECT)	2TT6OS45	S								2		2		C6	0	28	28	22	50
46	Sisteme de transport feroviar	2TT6OS46	S					3	1				4		E6	42	14	56	44	100
47	Instalații de control și comanda circulației	2TT6OD47	D					2		2			4		C6	28	28	56	44	100
48	Logistica transporturilor	2TT6OD48	D					2	2				3		E6	28	28	56	19	75
49	OP31	2TT6AS49	S					2		1			3		C6	28	14	42	33	75
50	Practica 2, 3x30 ore/sapt	2TT6OS50	S										4		C6	0	90	90	0	90
TOTAL anul III				15	3	6	2	15	4	5	2	29	30	8E+8C		420	398	818	647	1465
				26				26				60								

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Ilie UTU

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul INGINERIA TRANSPORTURILOR

Program de studii INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI A TRAFICULUI

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 26 ore/săpt.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

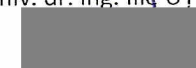
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2021 - 2022

Nr. crt.	ANUL IV	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Examene, Colocvii		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
51	Transporturi multimodale	2TT7OD51	D	3		1						5		E7		42	14	56	69	125
52	Transporturi multimodale (PROIECT)	2TT7OD52	D				2					2		C7		0	28	28	22	50
53	Trafic rutier	2TT7OS53	S	2		2						4		E7		28	28	56	44	100
54	Fiabilitatea funcțională a sistemelor de transport	2TT7OS54	S	2		2						5		E7		28	28	56	69	125
55	OP 41	2TT7AS55	S	2	1	1						5		C7		28	28	56	69	125
56	Utilaje pentru infrastructura rutieră	2TT7OS56	S	2	1	1						4				28	28	56	44	100
57	Transporturi speciale	2TT7OS57	S	3	1							5		E7		42	14	56	69	125
58	Management	2TT8OD58	D					2	2				4		C8	28	28	56	44	100
59	Ecologia transporturilor	2TT8OS59	S					3		2			5		E8	42	28	70	55	125
60	OP 42	2TT8AS60	S					3		2			5		E8	42	28	70	55	125
61	OP 43	2TT8AS61	S					2	1				3		C8	28	14	42	33	75
62	Mentenanța parcului de vehicule	2TT8OS62	S					3		1	1		4		E8	42	28	70	30	100
63	Practica pentru proiect de diploma	2TT8OS63	S										5		C8		60	60	65	125
64	Elaborarea proiectului de diploma	2TT8OS64	S								4		4		C8		56	56	44	100
TOTAL anul IV				14	3	7	2	13	3	5	5	30	30	7E+6C		378	410	788	712	1500
				26				26				60								
Pentru promovarea examenului de diplomă se acordă suplimentar 10 puncte de credit																				
Elaborarea și practica pentru proiectul de diplomă sunt îndrumate de către coordonatorul proiectului de diplomă.																				

Rector,
Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU



Decan,
Conf. univ. dr. ing. Ilie UTU



UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul INGINERIA TRANSPORTURILOR

Program de studii INGINERIA TRANSPORTURILOR SI A TRAFICULUI

INGINERII - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 26 - 28 ore/săpt.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2021 - 2022**

DISCIPLINE OPȚIONALE					
Nr. crt.	Cod Disciplina	An de studiu	Denumirea disciplinelor		
15	OP12	I	Lb. engleză	Lb. franceză	Lb. Spaniolă
19	OP21	II	Metode numerice		Matematici speciale
23	OP22	II	Lb. engleză	Lb. franceză	Lb. Spaniolă
31	OP23	II	Lb. engleză	Lb. franceză	Lb. Spaniolă
32	OP 24	II	etică și integritate academică		Protecția mediului
40	OP31	III	Sisteme auxiliare ale mijloacelor de transport		Sisteme neconvenționale de propulsie și transport
55	OP41	IV	Cunoașterea automobilelor și a circulației rutiere		Tehnologii de manipulare, depozitare și transport intern
59	OP42	IV	Siguranța circulației		Siguranța pasivă a autovehiculelor
60	OP43	IV	Economia transporturilor		Marketing în transporturi

DISCIPLINE FACULTATIVE																				
Nr. crt.	Denumire disciplina	Cod disciplină	An stud.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Examene, Colocvii		Nr. ore didactice pe disciplină			Ore studiu individual	Total ore/disc.
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
65	Economie generală	2TT4LX65	II					2	1				3		C4	28	14	42	33	75
66	Combustibili, lubrifianți și materiale de întreținere pentru autovehicule	2TT5LS66	III	2		2						4		C5		28	28	56	44	100
67	Confortabilitate și ergonomie	2TT5LD67	III	2		1						3		C5		28	14	42	33	75
68	Calitate în transporturi	2TT6LS68	III					2		2			4		C6	28	28	56	44	100
69	Limba straina 5	2TT6LX69	III						2				2		C6	0	28	28	22	50
70	Exploatarea rațională a vehiculelor de transport	2TT7LS70	IV	2		2						4		C7		28	28	56	44	100
71	Formarea prețurilor și tarifularea în transporturi	2TT7LD71	IV	2	1							3		C7		28	14	42	33	75
72	Telematică rutieră	2TT8LS72	IV					2		2			4		C8	28	28	56	44	100
73	Tehnici de programare	2TT8LF73	IV					1	2				3		C8	14	28	42	33	75
74	Competențe antreprenoriale	2TT8LX74	IV					2	1				3		C8	28	14	42	33	75

Rector,
Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,
Conf. univ. dr. ing. Ilie UTU

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul INGINERIA TRANSPORTURILOR

Program de studii INGINERIA TRANSPORTURILOR SI A TRAFICULUI

INGINERII - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 26 - 28 ore/săpt.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2021 - 2022

REPARTIZAREA ORELOR PE GRUP DE DISCIPLINĂ				
Total ore curs:	1456			
Total ore aplicații	1808			
Total ore didactice	3264			
Total ore didactice / Total ore (%):	0	/	0	x 100
Total ore aplicații / Total ore (%):	0	/	0	x 100
Total ore curs / Total ore aplicații(%):	0	/	0	x 100
GRUPE DE DISCIPLINE		Nr. ore		Nr. ore/Total ore (%)
Discipline fundamentale F		588		18,01
Discipline ingineresti în domeniu D		1252		38,36
Discipline tehnice de specialitate S		1172		35,91
Discipline complementare	Educație fizică și sport	252	84	7,72
	Discipline economice și umaniste		126	
TOTAL		3264		100,00
Discipline impuse		2858		87,56
Discipline opționale		406		12,44
Discipline facultative		462		14,15

Observații: Pentru 1 punct de credit al disciplinei se acordă 25 de ore pentru pregătirea didactică și studiu individual al studentului.

Legendă:

2 - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică; T - Ingineria Transporturilor; T - Ingineria Transporturilor și a Traficului;

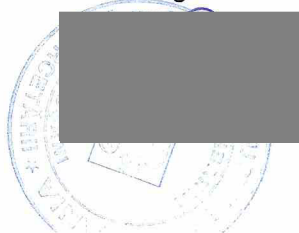
F - disciplină fundamentală; D - disciplină de domeniu; S - disciplină de specialitate; X - disciplină complementară; A - disciplină opțională; L - disciplină facultativă

C - curs; S - seminar; L - lucrări de laborator; P - proiect; Examen (E_{1...8}) - examen susținut în semestrul 1...8; Colocvii (C_{1...8}) - colocviu susținut în semestrul 1...8;

A/R - admis/respins

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU



Decan,

Conf. univ. dr. ing. Ilie UȚU

