

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2018 - 2019

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)
<i>cu frecvență (F)/ cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID)</i>	

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. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2018 - 2019**

Nr. crt.	ANUL I	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		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	Limba Engleză I	2TT1AX03	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 I	2TT1OF05	F	2		2						5		E1		28	28	56	69	125
6	Știința și ingineria materialelor	2TT1OD06	D	2		2						4		E1		28	28	56	44	100
7	Mecanică	2TT1OD07	D	2	2	1						5		E1		28	42	70	55	125
8	Educație Fizică 1	2TT1OX08	X		2							1		A/R		0	28	28	0	28
9	Algebră, geom.analit. 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	2TT2OF11	F					2		2			4		C2	28	28	56	44	100
12	Informatică aplicată II	2TT2OF12	F					2		2			5		E2	28	28	56	69	125
13	Analize economice în transporturi	2TT3OD13	D					2	2				3		C2	28	28	56	44	100
14	Tehnologia materialelor	2TT2OD14	D					2		2			5		E2	28	28	56	44	100
15	OP 12 (Ib straina 2)	2TT2AX15	X						2				3		C2	0	28	28	47	75
16	Educație Fizică 2	2TT2OX16	X						2				1		A/R	0	28	28	0	28
TOTAL anul I				11	8	9	0	12	8	8	0	30	30	8E+6C	322	462	784	722	1506	
												60								

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2018 - 2019**

Nr. crt.	ANUL II	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		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								4		E3		28	28	56	44	100
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	Infografica (CAD) 1	2TT3OF20	F	2		2								5		C3		28	28	56	69	125
21	Mecanisme	2TT2OD21	D	2		2	1							5		E3		28	42	70	55	125
22	Istoria Tehnicii	2TT3AX22	X	2	1									3		C3		28	14	42	33	75
23	OP 22 (lb straina 3)	2TT3AX23	X		2									2		C3		0	28	28	47	75
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 masini	2TT4OD26	D					2		2	1				4		E4	28	42	70	30	100
27	Infografica (CAD) 2	2TT4OF27	F					1		2					4		E4	14	28	42	58	100
28	Mijloace de transport	2TT5OD28	D					2		2					3		C4	28	28	56	19	75
29	Motoare cu ardere interna	2TT5OD29	D					2		2					4		E4	28	28	56	44	100
30	Ev.riscurilor, asigurări in transport	2TT4OS30	S					2	1						3		C4	28	14	42	33	75
31	OP 23 (lb straina 4)	2TT4AX31	X						2						2		C4	0	28	28	47	75
32	OP 24	2TT4AX32	X					1	1						2		C4	14	14	28	47	75
33	Educația Fizica 4	2TT4OX33	X						1						1		A/R	0	14	14	0	14
34	Practica I, 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	669	1543			

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2018 - 2019**

Nr. crt.	ANUL III		Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.
	Disciplina	Cod disciplină		C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
35	Dinamica Vehiculelor	2TT5OS35	S	2			2					5		E5		28	28	56	69	125
36	Electrotehnică și mașini electrice	2TT4OD36	D	2		2						4		E5		28	28	56	44	100
37	Mec. fluidelor și mașini hidraulice	2TT4OF37	D	3	1	1						5		E5		42	28	70	55	125
38	Transporturi multimodale	2TT5OD38	D	2	1							4		E5		28	14	42	58	100
39	Transporturi multimodale (PROIECT)	2TT5OD39	D				1					3		C5		0	14	14	61	75
40	OP31	2TT5AD40	D	2	1							3		C5		28	14	42	33	75
41	Sisteme GIS/GPS	2TT5OS41	S	2		1						3		C5		28	14	42	33	75
42	Geografia transporturilor	2TT5OS42	S	2	1							3		C5		28	14	42	33	75
43	Maș. și inst. Pt. manip. mărfurilor	2TT6OD43	D					3	1		1		5		E6	42	28	70	55	125
44	Sisteme de transport rutier	2TT6OS44	S					3	1				4		E6	42	14	56	44	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				5		E6	42	14	56	69	125
47	Proiectare asistată în transporturi	2TT6OD47	D					3		1			4		E6	42	14	56	44	100
48	Inst. de contr. și comand a circulației	2TT6OD48	D					2		2			3		C6	28	28	56	19	75
49	Codul rutier si legislatia in transport	2TT6OS49	S					2	1				3		C6	28	14	42	33	75
50	Practica II, 3x30 ore/sapt	2TT6OS50	S										4		C6	0	90	90	0	90
TOTAL anul III				15	4	4	3	16	4	3	3	30	30	8E+8C	434	384	818	672	1490	
												60								

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2018 - 2019**

Nr. crt.	ANUL IV	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		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	Sist. de transport urban si periurban	2TT7OS51	S	2	1	1							5		C7		28	28	56	69	125
52	Fiabilitatea sistemelor de transport	2TT7OS52	S	2	1	1							5		C7		28	28	56	69	125
53	Analiza de trafic	2TT7OS53	S	2		2							5		E7		28	28	56	69	125
54	Terminale si tehnologii de transport	2TT7OD54	D	3	1		2						6		E7		42	42	84	66	150
55	OP 41	2TT7AS55	S	2	1	1							4		C7		28	28	56	44	100
56	Infrastructură în transporturi	2TT7OS56	S	3	1								5		E7		42	14	56	69	125
57	Sisteme speciale de transport	2TT8OS57	S					3		1	1		5		E8		42	28	70	55	125
58	Protectia mediului in transporturi	2TT8OS58	S					2	2				4		E8		28	28	56	44	100
59	OP 42	2TT8AS59	S					3		2			5		E8		42	28	70	55	125
60	OP 43	2TT8AS60	S					2	1				3		C8		28	14	42	33	75
61	Transport industrial	2TT8OS61	S					3	1	1			4		E8		42	28	70	30	100
62	Practica pt proiect de diploma	2TT8OS62	S										5		C8		0	60	60	65	125
63	Elaborarea proiectului de diploma	2TT8OS63	S									4	4		C8			56	56	69	125
TOTAL anul IV				14	5	5	2	13	4	4	5	30	30	7E+6C	378	410	788	737	1525		
												60									
Pentru promovarea examenului de diplomă se acordă suplimentar 10 puncte de credit																					

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2018 - 2019**

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	Logistica transporturilor		Management și marketing în transporturi	
55	OP41	IV	Sisteme auxiliare ale mijloacelor de transport		Sisteme neconventionale de propulsie si transport	
59	OP42	IV	Analiza accidentelor de circulație		Accidentologie și siguranța circulației rutiere	
60	OP43	IV	Economia transporturilor		Dezvoltare durabilă în transporturi	

DISCIPLINE FACULTATIVE																				
Nr. crt.	Denumire disciplina	Cod disciplină	An stud.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		Nr. ore didactice pe disciplină			Total 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		
63	Economie generală	2TT4LX63	II					2	1				3		C4	28	14	42	33	75
64	Mecatronică	2TT5LS64	III	2		2							3		C5	28	28	56	19	75
65	Creativitate și inventică	2TT5LD65	III	2		1							3		C5	28	14	42	33	75
66	Infrastructura rutiera	2TT6LS66	III					1		1			2		C6	14	14	28	22	50
67	Limba straina 5	2TT6LX67	III						2				2		C6	0	28	28	22	50
68	Utilaje de transport pentru subteran	2TT7LS68	IV	2		2							3		C7	28	28	56	19	75
69	Managementul proiectelor	2TT7LX69	IV	1	1								2		C7	14	14	28	22	50
70	Ut. de transp. pt exploatari la zi	2TT8LS70	IV					2		2			3			28	28	56	19	75
71	Calitate în transporturi	2TT8LS71	IV					1	1				2			14	14	28	22	50

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2018 - 2019**

REPARTIZAREA ORELOR PE GRUP DE DISCIPLINĂ			
Total ore curs:	1470		
Total ore aplicații	1794		
Total ore didactice	3264		
Total ore didactice / Total ore (%):	3264 / 3264	x 100	100,00
Total ore aplicații / Total ore (%):	1794 / 3264	x 100	54,96
Total ore curs / Total ore aplicații(%):	1470 / 1794	x 100	81,94
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		1158	35,48
Discipline complementare	Educație fizică și sport	266	84
	Disc. econ. și umaniste		154
TOTAL		3264	100,00
Discipline impuse		2886	88,42
Discipline opționale		378	11,58
Discipline facultative		364	11,15

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 - disc.de domeniu; S - disc.de specialitate; X - disc.complementară; A - disc.opțională; L - disc.facultativă

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

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU