

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1 / 1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester						NOSI/ sem			
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte		Ver. Eval.	Cred. Cred.	
1.1	Algebră Liniară. Geometrie Analitică și Diferențială / Linear Algebra. Analytical and Differential Geometry	FING.IIM.ITT.L.FO.1.2200.E-5.1	2	2					Examen	5								69
1.2	Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 1 / Computer Programming and Programming Languages 1	FING.IIM.ITT.L.FO.1.2020.E-5.2	2		2				Examen	5								69
1.3	Geometrie Descriptivă / Descriptive Geometry	FING.IIM.ITT.L.FO.1.2020.E-5.3	2		2				Examen	5								69
1.4	Știința și Ingineria Materialelor / Materials Science	FING.IIM.ITT.L.DO.1.2020.E-5.4	2		2				Examen	5								69
1.5	Comunicare / Communication	FING.IIM.ITT.L.CO.1.2100.C-4.5	2	1					Colocviu	4								58
1.6	Fizică / Physics	FING.IIM.ITT.L.FO.1.2020.C-4.6	2		2				Colocviu	4								44
1.7	Educație Fizică și Sport / Sport	FING.IIM.ITT.L.CO.1.0100.A/R-1.7		1					Calificativ	1								11
1.8	Limba Engleză 1 / English Language 1	Optional 1 FING.IIM.ITT.L.CA.1.0200.C-2.8		2					Colocviu	2								22
1.9	Limba Germană 1 / German Language 1		FING.IIM.ITT.L.CA.1.0200.C-2.9															
2.1	Analiză Matematică / Mathematical Analysis	FING.IIM.ITT.L.FO.2.2200.E-5.1									2	2				Examen	5	69
2.2	Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 2 / Computer Programming and Programming Languages 2	FING.IIM.ITT.L.FO.2.1020.C-4.2									1		2			Colocviu	4	58
2.3	Desen Tehnic și Infografică 1 / Technical Drawing and Infographics 1	FING.IIM.ITT.L.FO.2.2030.C-5.3									2		3			Colocviu	5	55
2.4	Mecanică / Mechanics	FING.IIM.ITT.L.DO.2.2110.E-5.4									2	1	1			Examen	5	69
2.5	Tehnologia materialelor / Technology of materials	FING.IIM.ITT.L.DO.2.2020.E-5.5									2		2			Examen	5	69
2.6	Chimie / Chemistry	FING.IIM.ITT.L.FO.2.2010.C-4.6									2		1			Colocviu	4	58
2.7	Educație Fizică și Sport / Sport	FING.IIM.ITT.L.CO.2.0100.A/R-1.7										1				Calificativ	1	11
2.8	Limba Engleză 2 / English Language 2	Optional 2 FING.IIM.ITT.L.CA.2.0200.C-2.8										2				Colocviu	2	22
2.9	Limba Germană 2 / German Language 2		FING.IIM.ITT.L.CA.2.0200.C-2.9															
			12	6	8				4E+0V+ 3C+0P+ 1A/R	30+1*	11	6	9			3E+0V+ 4C+0P+ 1A/R	30+1*	822
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			26						26									
			<b>TOTAL S1:</b>						<b>30+1*</b>	<b>TOTAL S2:</b>						<b>30+1*</b>		
<b>Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty</b>																		
1.10	Ecuții diferențiale / Differential equations	FING.IIM.ITT.L.FU.1.2200.C-4.10	2	2					Colocviu	4								44
2.10	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability theory and mathematical statistics	FING.IIM.ITT.L.FU.2.2020.C-4.10									2		2			Colocviu	4	44
			2	2					0E+0V+ 1C+0P	4	2		2			0E+0V+ 1C+0P	4	88
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			4						4									
			<b>TOTAL S1:</b>						<b>4</b>	<b>TOTAL S2:</b>						<b>4</b>		

Rector/Recto.

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean.

Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ

Director Departament/Head of Department.

Prof. univ. dr. ing. Dănuț DUMITRAȘCU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

## ANUL 2 / 2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester						NOSI/sem		
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte		Ver. Eval.	Cred. Cred.
3.1	Electrotehnică și acționări electrice / Electrotechnics and electric drives	FING.IIM.ITT.L.DO.3.2010.C-4.1	2	1				Colocviu	4								58
3.2	Desen Tehnic și Infografică 2 / Technical Drawing and Infographics 2	FING.IIM.ITT.L.FO.3.2020.E-5.2	2	2				Examen	5								69
3.3	Mecanisme / Mechanisms	FING.IIM.ITT.L.DO.3.2020.E-5.3	2	2				Examen	5								69
3.4	Rezistența materialelor / Strength of Materials	FING.IIM.ITT.L.DO.3.2110.E-5.4	2	1	1			Examen	5								69
3.5	Matematici speciale / Special mathematics	FING.IIM.ITT.L.FO.3.2200.C-4.5	2	2				Colocviu	4								44
3.6	Cunoașterea automobilelor și a circulației rutiere / Automotive science and traffic science	FING.IIM.ITT.L.SO.3.2020.E-5.6	2	2				Examen	5								69
3.7	Educație Fizică și Sport / Sport	FING.IIM.ITT.L.CO.3.0100.A/R-1.7		1				Calificativ	1								11
3.8	Limba Engleză 3 / English Language 3	Optional 3		2				Colocviu	2								22
3.9	Limba Germană 3 / German Language 3		FING.IIM.ITT.L.CA.3.0200.C-2.9														
4.1	Protecția mediului / Environment protection	FING.IIM.ITT.L.CO.4.2010.C-3.1		2	1			Colocviu	3								33
4.2	Marketing în transporturi / Marketing in transport	FING.IIM.ITT.L.SO.4.2100.C-4.2		2	1			Colocviu	4								58
4.3	Organe de mașini / Machine Parts	FING.IIM.ITT.L.DO.4.2012.E-5.3		2	1	2		Examen	5								55
4.4	Termotehnică / Thermotechnics	FING.IIM.ITT.L.DO.4.2010.E-3.4		2	1			Examen	3								33
4.5	Instalații de control și comanda circulației / Traffic control and command systems	FING.IIM.ITT.L.DO.4.2011.E-4.5		2	1	1		Examen	4								44
4.6	Mijloace de transport / Transport vehicles	FING.IIM.ITT.L.DO.4.2020.E-4.6		2	2			Examen	4								44
4.7	Educație Fizică și Sport / Sport	FING.IIM.ITT.L.CO.4.0100.A/R-1.7			1			Calificativ	1								11
4.8	Practică de domeniu / Field practice	FING.IIM.ITT.L.DO.4.P90.C-4.10						90*	Colocviu	4							10
4.9	Siguranța pasivă a autovehiculelor/ Vehicles passive safety systems	Optional 4		2	1			Examen	3	33							33
4.10	Bazele sistemelor automate în transporturi/ Basis of automatic transport systems		FING.IIM.ITT.L.SA.4.2010.E-3.10														
			12	6	8			4E+0V+ 3C+0P+ 1A/R	30+1*	14	2	7	3		5E+0V+ 3C+0P+ 1A/R	30+1*	732
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>26</b>						<b>26</b>								
			<b>TOTAL S1:</b>						<b>30+1*</b>	<b>TOTAL S2:</b>						<b>30+1*</b>	
<b>Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty</b>																	
4.11	Practică / Practice	FING.IIM.ITT.L.DU.4.P270.C-12.11												270*	Colocviu	12	30
<b>Discipline facultative transversale la propunerea ULBS/ Transversal facultative subjects proposed by ULBS.</b>																	
1	Limba străină (secundară) I / Foreign language (secondary) I	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0200.C-3.1		2				Colocviu	3								47
2	Tehnici de prezentare / Presentation techniques	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0002.P-3.2				2		Proiect	3								47
3	Educație digitală / Digital education	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0200.C-3.3		2				Colocviu	3								47
4	Retorică argumentare și dezbateri / Rhetoric, argumentation and debate	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0200.C-3.4		2				Colocviu	3								47
5	Limba străină (secundară) II / Foreign language (secondary) II	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.1								2				Colocviu	3		47
6	Limba română. Compoziție și stil / Romanian language. Composition and style	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.2								2				Colocviu	3		47
7	Scriere academică / Academic writing	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.3								2				Colocviu	3		47
8	Echitate socială și nondiscriminare / Social equity and non-discrimination	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.4								2				Colocviu	3		47
			6		2			0E+0V+ 3C+1P	12	8				0E+0V+ 5C+0P	12		406
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>8</b>						<b>8</b>								
			<b>TOTAL S1:</b>						<b>12</b>	<b>TOTAL S2:</b>						<b>12</b>	

Rector/Rector.

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean.

Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ

Director Departament/Head of Department.

Prof. univ. dr. ing. Dănuț DUMITRAȘCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 3 / 3rd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester							NOSI/sem	
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
5.1	Infrastructură rutieră / Road infrastructure	FING.IIM.ITT.L.SO.5.2100.E-4.1	2	1				Examen	4									58
5.2	Telematica rutieră / Road telematics	FING.IIM.ITT.L.SO.5.2010.C-4.2	2		1			Colocviu	4									58
5.3	Politici investiționale în transporturi / Investment policies in transport	FING.IIM.ITT.L.SO.5.2100.C-4.3	2	1				Colocviu	4									58
5.4	Mecanica fluidelor / Fluid mechanics	FING.IIM.ITT.L.DO.5.2020.E-5.4	2		2			Examen	5									69
5.5	Motoare cu ardere internă / Internal combustion engines	FING.IIM.ITT.L.DO.5.2020.E-4.5	2		2			Examen	4									44
5.6	Motoare cu ardere internă - Proiect / Internal combustion engines - Project	FING.IIM.ITT.L.DO.5.0002.C-2.6					2	Colocviu	2									22
5.7	Trafic rutier / Road traffic	FING.IIM.ITT.L.SA.5.2002.E-4.7																
5.8	Proiectarea și modernizarea fluxurilor de circulație / Design and modernization of traffic flows	FING.IIM.ITT.L.SA.5.2002.E-4.8	2				2	Examen	4									44
5.9	Economia transporturilor / Transport economy	FING.IIM.ITT.L.SA.5.2100.C-3.9																
5.10	Geografia economica a sistemelor de transport / Economic geography of transport systems	FING.IIM.ITT.L.SA.5.2100.C-3.10	2	1				Colocviu	3									33
6.1	Mașini și instalații pentru manipularea mărfurilor / Equipment for Goods Handling	FING.IIM.ITT.L.DO.7.2010.E-3.1								2		1			Examen	3		33
6.2	Sisteme de transport / Transport Systems	FING.IIM.ITT.L.DO.6.2102.E-5.2								2	1		2		Examen	5		55
6.3	Terminale de transport / Transport terminals	FING.IIM.ITT.L.DO.6.2100.E-3.3								2	1				Examen	3		33
6.4	Terminale de transport - Proiect / Transport terminals- Project	FING.IIM.ITT.L.DO.6.0002.C-2.4											2		Colocviu	2		22
6.5	Calitate în transporturi / Quality in transport	FING.IIM.ITT.L.SO.6.2020.E-3.5								2		2			Examen	3		19
6.6	Evaluarea riscurilor, asigurări și tehnici de comercializare a autovehiculelor / Risk Assessment, Insurance and Vehicle Marketing Techniques	FING.IIM.ITT.L.SO.7.1100.E-3.6								1	1				Examen	3		47
6.7	Confortabilitate și ergonomie / Comfort and ergonomics	FING.IIM.ITT.L.SO.6.2100.C-3.7								2	1				Colocviu	3		33
6.8	Practică de specialitate / Specialized practice	FING.IIM.ITT.L.SO.6.P90.C-4.8											90*		Colocviu	4		10
6.9	Transport public de persoane / Public passenger transport	FING.IIM.ITT.L.SA.6.2200.C-4.9																
6.10	Transport public urban și periurban/ Urban and peri-urban public transport	FING.IIM.ITT.L.SA.6.2200.C-4.10								2	2				Colocviu	4		44
			14	3	5	4		4E+0V+ 4C+0P	30	13	6	3	4		5E+0V+ 4C+0P	30		682
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>26</b>							<b>26</b>								
			<b>TOTAL S1:</b>							<b>30</b>	<b>TOTAL S2:</b>							<b>30</b>
<b>Discipline facultative la propunerea facultății / Facultative subjects proposed by faculty</b>																		
6.11	Practică / Plant Practice	FING.IIM.ITT.L.SU.6.P270.C-12.11											270*		Colocviu	12		30
<b>Discipline facultative transversale la propunerea ULBS / Transversal facultative subjects proposed by ULBS.</b>																		
1	Limba străină (secundară) III / Foreign language (secondary) III	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.1	2						Colocviu	3								47
2	Cultură și civilizație românească / Romanian culture and civilization	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.2	2						Colocviu	3								47
3	Multiculturalism și civilizație europeană / Multiculturalism and European civilization	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.3	2						Colocviu	3								47
4	Educație pentru sustenabilitate / Education for sustainability	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.4	2						Colocviu	3								47
			8					0E+0V+ 4C+0P	12						0E+0V+ 1C+0P	12		218
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>			<b>8</b>															
			<b>TOTAL S1:</b>							<b>12</b>	<b>TOTAL S2:</b>							<b>12</b>

Rector/Recto.

Decan/Dean.

Director Departament/Head of Department.

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ

Prof. univ. dr. ing. Dănuț DUMITRAȘCU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Ingineria Transporturilor

Main field of study: Transport Engineering

Specializarea: **INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI A TRAFICULUI**

Specialization: **TRANSPORT ENGINEERING AND TRAFFIC**

Titlul absolventului: Inginer diplomat /Conferred title: Diploma engineer

Durata studiilor: 4 ani/Duration of studies: 4 years

Forma de învățământ: zi / Form of education: full time

Începând cu anul universitar 2021-2022  
starting with the academic year 2021-2022  
pentru anul universitar 2024-2025  
for the academic year 2024-2025

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM**

**ANUL 4 / 4th YEAR**

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester							NOSI/ sem		
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.			
7.1	Sisteme neconvenționale de propulsie și transport / Unconventional propulsion and transport systems	FING.IIM.IJT.L.SO.7.2010.E-4.1	2		1				Examen	4									58
7.2	Analize economice în transporturi / Economic analysis in transport	FING.IIM.IJT.L.DO.7.2101.E-5.2	2	1		1			Examen	5									69
7.3	Securitatea și siguranța transporturilor / Transport safety and security	FING.IIM.IJT.L.SO.7.2100.E-3.3	2	1					Examen	3									33
7.4	Management / Management	FING.IIM.IJT.L.DO.7.2100.C-3.4	2	1					Colocviu	3									33
7.5	Dezvoltarea durabilă în transporturi / Sustainable development in transport	FING.IIM.IJT.L.SO.7.1100.C-3.5	1	1					Colocviu	3									47
7.6	Fiabilitatea și mentenanța autovehiculelor / Reliability and maintenance of vehicle	FING.IIM.IJT.L.SO.7.2020.C-4.6	2		2				Colocviu	4									44
7.7	Fabricarea și repararea autovehiculelor de transport / Manufacture and repair of transportation vehicle	FING.IIM.IJT.L.SO.7.2011.E-5.7	2		1	1			Examen	5									69
7.8	Dinamica și expertiza accidentelor rutiere / Dynamics and road accident expertise	FING.IIM.IJT.L.SA.7.2100.C-3.8	2	1					Colocviu	3									33
7.9	Sisteme auxiliare ale mijloacelor de transport / Auxiliary systems of transport means	FING.IIM.IJT.L.SA.7.2100.C-3.9																	
8.1	Transporturi multimodale / Multimodal transport	FING.IIM.IJT.L.DO.8.2102.E-4.1									2	1		2			Examen	4	30
8.2	Echipe de comandă, control și diagnoză pentru autovehicule / Vehicle command, control and diagnostics equipment	FING.IIM.IJT.L.SO.8.2010.E-3.2									2		1				Examen	3	33
8.3	Transporturi speciale / Special transport	FING.IIM.IJT.L.SO.8.2200.E-3.3									2	2					Examen	3	19
8.4	Siguranța circulației / Traffic safety	FING.IIM.IJT.L.CO.8.1100.C-3.4									1	1					Colocviu	3	47
8.5	Logistica transporturilor / Transport logistics	FING.IIM.IJT.L.DO.8.2202.E-4.5									2	2		2			Examen	4	16
8.6	Elaborarea proiectului de diplomă * (disciplină neasistată) / Diploma project elaboration	FING.IIM.IJT.L.SO.8.0004.C-4.6												4			Colocviu	4	44
8.7	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Practice for diploma project elaboration	FING.IIM.IJT.L.SO.8.P60.C-6.7													60*		Colocviu	6	90
8.8	Sisteme integrate GIS/GPS / Integrated GIS / GPS systems	FING.IIM.IJT.L.SA.8.1010.C-3.8									1		1				Colocviu	3	47
8.9	Geografia transporturilor / Transport geography	FING.IIM.IJT.L.SA.8.1010.C-3.9																	
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>15</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>4E+0V+4C+0P</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			<b>4E+0V+4C+0P</b>	<b>30</b>	<b>712</b>
<b>TOTAL S1:</b>										<b>30</b>	<b>TOTAL S2:</b>							<b>30</b>	
<b>Discipline facultative la propunerea facultății / Facultative subjects proposed by faculty</b>																			
8.10	Legislația în transporturi și codul rutier / Legislation in transports and highway code	FING.IIM.IJT.L.CU.8.1100.C-2.10									1	1					Colocviu	2	22
									<b>0E+0V+0C+0P</b>		1	1					<b>0E+0V+1C+0P</b>	2	22
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)</b>											<b>2</b>								
<b>TOTAL S1:</b>											<b>TOTAL S2:</b>							<b>2</b>	

Rector/Rector.

Decan/Dean.

Director Departament/Head of Department.

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ

Prof. univ. dr. ing. Dănuț DUMITRAȘCU