



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

pentru ciclul I (studii superioare de licență)

Codul și denumirea domeniului general de studii: **52 Inginerie și activități ingineresti**

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **527 Ingineria și tehnologia transporturilor**

Codul și denumirea specialității: **527.2 Ingineria și tehnologia transportului feroviar**

Numărul total de credite de studii: **240**

Titlul obținut la finele studiilor: **Inginer licențiat**

Baza admiterii: **Studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de organizare a învățământului: **învățământ de zi**

### 1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice	Vacanță		
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II		Iarnă	Primăvară	Vară
	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni		Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni
I	15	15	4	4	3	3	1	7
II	15	15	4	4	4	3	1	6
III	15	15	4	4	4	3	1	6
IV	15	14	4	3	4	3	1	8

## 2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

### Anul I

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
			Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Lucrări de verificare	Lucrarea de an	Proiecte de an	
<b>Semestrul I</b>												
F.01.O.001	Matematica superioară I	MS	105	105	3	4		E	1			7
F.01.O.003	Fizica	F	75	75	2	2	1	E	1			5
F.01.O.007	Studiul materialelor	STM	60	60	2		2	E				4
G.01.O.016	Limba română (alolingvi) I	LM	30	30		2		T				
G.01.O.018	Educația fizică I	EF	30	30		2		T				
G.01.O.020	Limba străină I	LM	30	30		2		T				2
G.01.O.022	Tehnologii informaționale	ILMA	60	60	1	1	2	E	1			4
U.01.O.023	Etica profes. și bazele comunicării	ȘSU	30	30	1	1		E				2
S.01.O.029	Geometria descriptivă	GDD	60	60	2	2		E	3			4
<b>Discipline la libera alegere</b>												
F.01.L.054	Matematica	MS	60	60		4		E				4
<b>Total anul I, semestrul I</b>			<b>480</b>	<b>480</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>28</b>
<b>Semestrul II</b>												
F.02.O.002	Matematica superioară II	MS	90	90	3	3		E	1			6
F.02.O.005	Mecanica teoretică I	MT	75	75	2	3		E	1			5
F.02.O.008	Tehnolog. material. de construcție	STM	60	60	3		1	E				4
G.02.O.017	Limba română (alolingvi) II	LM	30	30		2		T				
G.02.O.019	Educația fizică II	EF	30	30		2		T				
G.02.O.021	Limba străină II	LM	30	30		2		E				2
U.02.O.024	Probleme filozofice în transport	ȘSU	60	60	2	2		E				4
U.02.O.028	Protecția mediului ambiant	SAV	30	30	2			E				2
S.02.O.030	Desenul tehnic	GDD	90	90	2	4		E		La		6
<b>Total anul I, semestrul II</b>			<b>495</b>	<b>495</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>29</b>
	Practica de instruire	STM		90				T				3
<b>Total anul I</b>			<b>975</b>	<b>1065</b>	<b>25</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>60</b>

**Note:** 1. În numărul total de ore și evaluări pe semestru sunt incluse orele și evaluările disciplinelor Limba română (alolingvi) și Ed. fizică, precum orele și evaluarea practicii de instruire.

2. Disciplinele cu forma de evaluare T - test sunt apreciate cu calificativul "admis", "respins": excepție - L.Română (alolingvi), sem. II - examen.

## Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
			Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Lucrări de verificare	Lucrarea de an	Proiecte de an	
<b>Semestrul III</b>												
F.03.O.003	Matematica aplicată	MS	45	45	2	1		E	1			3
F.03.O.006	Mecanica teoretică II	MT	60	60	2	2		E	1			4
F.03.O.009	Rezistența materialelor	RM	90	90	3	2	1	E	1			6
F.03.O.010	Teoria mașinilor și mecanismelor	TMOM	75	75	3	1	1	E		La		5
F.03.O.012	Bazele construcției vehicul.feroviare	TA	60	60	2		2	E				4
S.03.O.031	Electrotehn. și bazele electronicii	BTE	60	60	2	1	1	E	1			4
<b>Discipline de specialitate opționale I*</b>												
S.03.A.047	Grafica computerizată	GDD	45	45	2		1	E	1			3
<b>Discipline de specialitate opționale II</b>												
S.03.A.147	Bazele grafice ale proiectării	GDD	45	45	2		1	E	1			3
<b>Discipline la libera alegere</b>												
G.03.L.057	Limba străină	LM	30	30		2		E				2
G.03.L.058	Educația fizică	EF	30	30		2		E				2
<b>Total anul II, semestrul III</b>			<b>435</b>	<b>435</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		<b>29</b>
<b>Semestrul IV</b>												
F.04.O.011	Bazele proiectării mașinilor	TMOM	90	90	3	2	1	E			Pa	6
F.04.O.013	Teoria și proiectarea vehic.feroviar I	TA	60	60	2	1	1	E				4
U.04.O.025	Teoria ec. integrare europeana	TEM	60	60	2	2		E				4
S.04.O.032	Termotehnica	UTI	45	45	2		1	E				3
S.04.O.033	Sisteme hidraulice și pneumatice	MSP	45	45	2		1	E				3
S.04.O.034	Toleranțe și control dimensional	PFMA	60	60	2	1	1	E				4
S.04.O.035	Tehnologia fabricării și reparării materialului rulant de cale ferata I	TA	60	60	2	1	1	E	1			4
<b>Discipline la liberă alegere</b>												
U.04.L.055	Psihopedagogia	ȘSU	30	30	2			E				
<b>Total anul II, semestrul IV</b>			<b>420</b>	<b>420</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>28</b>
	Practica de producție	TA		90				T				3
<b>Total anul II</b>			<b>855</b>	<b>945</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>60</b>

Notă: \* Se selectează unul din pachetele opționale propuse.

## Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
			Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Lucrări de verificare	Lucrarea de an	Proiecte de an	
<b>Semestrul V</b>												
F.05.O.014	Teoria și proiect.vehic.feroviar II	TA	90	90	4	2		E			Pa	6
F.05.O.015	Materiale de exploatare	TA	45	45	2		1	E				3
S.06.A.036	Tehn.fabr. și repar.mater.rulant de cale ferată II	TA	75	75	3	2		E	1			5
S.05.O.037	Creativitatea tehnică	TMOM	30	30	1	1		E	1			2
S.05.O.038	Proiect.asistata și Design Veh.Ferov.	TA	60	60	2		2	E	1			4
S.05.O.042	Echipamentul electric și electronic pe vehicule feroviare	TA	75	75	3		2	E				5
<b>Discipline de specialitate opționale I*</b>												
S.06.A.049	Baze teoretice ale exploatării și reparației vehiculelor feroviare	TA	60	60	2	1	1	E				4
<b>Discipline de specialitate opționale II</b>												
S.05.A.149	Fiabilitatea și mentenabilitatea vehiculelor feroviare	TA	60	60	2	1	1	E				4
<b>Discipline la liberă alegere</b>												
U.01.O.056	Politologia	ȘSU	30	30	2			E				2
<b>Total anul III, semestrul V</b>			<b>435</b>	<b>435</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>29</b>
<b>Semestrul VI</b>												
U.06.O.026	Dreptul și bazele statului	DP	30	30	2			E				2
S.06.O.039	Diagn. teh. a material. rulant de cale ferată	TA	60	60	3		1	E				4
S.06.O.040	Economia ramurii	IMT	60	60	2	2		E				4
S.05.O.041	Motoare termice pentru tracț. ferov.	TA	75	75	3	1	1	E	1			5
S.06.O.043	Logistica	TA	60	60	2	2		E	1			4
<b>Discipline de specialitate opționale I</b>												
S.06.A.050	Utilaj tehnologic în transportul feroviar	TA	75	75	3	2		E			Pa	5
S.06.A.051	Sig. circulației și sec. trans. ferov.	TA	60	60	3		1	E				4
<b>Discipline de specialitate opționale II</b>												
S.06.A.150	Proiectarea utilaj. tehnologic TF	TA	75	75	3	2		E			Pa	5
S.06.A.151	Organizarea circulației feroviare	TA	60	60	3		1	E				4
<b>Total anul III, semestrul VI</b>			<b>420</b>	<b>420</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>28</b>
	Practica tehnologică	TA		90				T				3
<b>Total anul III</b>			<b>855</b>	<b>945</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>5</b>		<b>2</b>	<b>60</b>

**Note:** \* Se selectează unul din pachetele opționale propuse.

Disciplinile cu forma de evaluare E\* se vor preda sub formă de modul cu susținerea examenului în perioada sesiunii intermediare.

## Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
			Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Lucrări de verificare	Lucrarea de an	Proiecte de an	
<b>Semestrul VII</b>												
S.07.O.044	Proiect. tehnologică a întrepr. feroviare	TA	75	75	3	2		E			Pa	5
S.07.O.045	Protecția muncii	SAV	45	45	2		1	E				3
S.07.O.046	Tehnologia Transportului feroviar	TA	75	75	2	2	1	E	1			5
U.07.O.047	Încercări și testări feroviare	TA	60	60	2	2		E	1			4
U.07.O.027	Management Transport Feroviar	IMT	60	60	2	2		E		La		4
<b>Discipline de specialitate opționale I*</b>												
S.07.A.052	Infrastructura căii ferate	CFDP	45	45	2		1	E				3
S.07.A.053	Exploatarea Tehnică Feroviară	TA	90	90	4	1	1	E				6
<b>Discipline de specialitate opționale II</b>												
S.07.A.152	Rețele de căi ferate și amenajare infrastr.	CFDP	45	45	2		1	E				3
S.07.A.153	Tehnolog. reviziei tehnice a veh. ferov.	TA	90	90	4	1	1	E				6
<b>Total anul IV, semestrul VII</b>			<b>450</b>	<b>450</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul VIII</b>												
	Practica de documentare	TA		120								4
	Proiectarea de de licență	TA		630								21
	Examen de licență la disciplina fundamentală, proba 1	TA		60				E				2
	Examen de licență la disciplina de specialitate, proba 2	TA		60				E				2
	Susținerea tezei de licență	TA		30								1
<b>Total anul IV, semestrul VIII</b>			<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>			<b>2</b>			<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Total anul IV</b>			<b>450</b>	<b>1350</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>60</b>

Notă: \* Se selectează unul din pachetele opționale propuse.

### 3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de instruire (ateliere)	II	3/90	21.06-11.07	3
2.	Practica de producție	IV	3/90	21.06-18.07	3
3.	Practica tehnologică	VI	3/90	21.06-18.07	3
4.	Practica de documentare (4 săptămâni x 30 ore)	VIII	4/120	21.02-18.03	4
5.	Proiectarea de licență (14 săptămâni x 45 ore)	VIII	14/630	21.03-28.06	21
<b>Total credite</b>					<b>34</b>


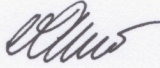
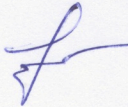
### 4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Catedra	Anul	Semestrul	Nr. ore săptămânal			Evaluări	Număr de credite
					P	S	L		
1.	Matematica	MS	I	I		4		E	4
2.	Psihopedagogia	ȘSU	II	IV	2			E	2
3.	Politologia	ȘSU	III	V	2			E	2
4.	Limba străină	LM	II	III		2		E	2
5.	Educația fizică	EF	II	III		2		E	2

### 5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	sem. / săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Examen la disciplina fundamentală	VIII/1	02.02 - 09.02	2
2.	Examen la disciplina de specialitate	VIII/1	10.02 - 17.02	2
3.	Susținerea proiectului de licență	VIII/1	23.06 -30.06	1
<b>Total credite</b>				<b>5</b>

Aprobat la ședința Senatului U.T.M., procesul verbal nr. 7 din 29.03.2011

I. BOSTAN		Președintele Senatului, rector prof. univ., acad.
V. CARTOFEANU		Decanul F.I.M.M. conf.univ., dr. în tehn.
I. MANOLI		Șef. catedră Transport Auto conf.univ., dr.