

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**pentru ciclul I, studii superioare de licență (nivelul 6 conform ISCED)**

<i>Domeniul general de studiu:</i>	071 Inginerie și activități ingineresti
<i>Domeniul de formare profesională:</i>	0716 – Autovehicule, nave si aeronave
<i>Programul de studiu:</i>	0716.1 - Ingineria transportului auto
<i>Pachete opționale:</i>	Opțiunea 1 – Exploatarea tehnică a autovehiculelor Opțiunea 2 – Supravegherea tehnică a mijloacelor de transport
<i>Nr. total de credite de studiu ECTS:</i>	240
<i>Titlul conferit:</i>	Inginer licențiat
<i>Certificare:</i>	Diploma de licență diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
<i>Baza admiterii:</i>	română, rusă
<i>Limba de instruire:</i>	
<i>Forma de organizare a învățământului:</i>	învățământ cu frecvență redusă

**Aprobat**  
**la ședința Senatului UTM din**  
**26.04.2016,**  
**Proces-verbal nr. 7**

**Aprobată modificarea**  
**la ședința Senatului UTM din**  
**28.05.2019,**  
**Proces-verbal nr. 10**

  
**Spiridon RUSU,**  
conferențiar universitar, doctor,  
Secretar Științific al Senatului

## 2. PLAN DE INVATAMANT PE ANI DE STUDII

### ANUL I

#### Semestrul I

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
<b>Trunchi comun</b>									
F.01.O.001	Matematica superioară I	210	32	178	14	18		E, Lv	7
F.01.O.004	Fizica tehnica	150	22	128	8	8	6	E, Lv	5
F.01.O.005	Geometria descriptivă	120	18	102	8	10		E, Lv	4
F.01.O.003	Modelarea 3D	120	14	106	4		10	E	4
G.01.O.021	Limba străină I	60	10	50		10		E	2
G.01.O.017	Limba română I (alolingvi) *	60	10	50		10		E*	2*
<b>Total:</b>		<b>660</b>	<b>96</b>	<b>564</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>5E, 3Lv</b>	<b>22</b>
					<b>96</b>				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

#### Semestrul II

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
<b>Trunchi comun</b>									
F.02.O.002	Matematica superioară II	180	30	150	14	16		E, Lv	6
F.02.O.006	Desen tehnic și infografică	180	30	150	10	20		E, LA	6
F.02.O.010	Studiul și tehnologia materialelor	240	40	200	20		20	E, Lv	8
G.02.O.022	Limba străină II	60	10	50		10		E	2
G.02.O.018	Limba română I (alolingvi) *	60	10	50		10		E*	2*
<b>Total :</b>		<b>660</b>	<b>110</b>	<b>550</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>4E, 2Lv, 1LA</b>	<b>22</b>
					<b>110</b>				
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
<b>Total anul I de studii:</b>		<b>1320</b>	<b>206</b>	<b>1114</b>	<b>206</b>			<b>9E, 5Lv, 1LA</b>	<b>44</b>

\* nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece unitatea de curs „Limba română” (pentru alolingvi) se realizează în regim extracurricular) și acestei unități de curs i se aloacă credite suplimentar celor 240 de credite per program sau evaluarea se realizează în afara sesiunii de examinare.

\*\* nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece stagiul de practică se desfășoară după sesiunea de examinare, respectivul examen realizându-se după încheierea stagiului de practică

## ANUL II

### Semestrul III

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
<b>Trunchi comun</b>									
F.03.O.011	Metode numerice	60	8	52	4	4		E	2
G.03.O.023	Tehnologii informaționale	90	18	72	6		12	E	3
F.03.O.007	Mecanica teoretică	240	40	200	20	20		E, Lv	8
F.03.O.009	Electrotehnica și electronica	150	22	128	14		8	E	5
U.03.A.025	Filosofia și logica formării profesionale / Politologia și etica profesională	150	20	130	10	10		E	5
	<b>Total:</b>	<b>690</b>	<b>108</b>	<b>582</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>5E, 2Lv</b>	<b>23</b>
					<b>108</b>				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

### Semestrul IV

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
<b>Trunchi comun</b>									
F.04.O.012	Rezistența materialelor	240	40	200	18	18	4	E, Lv	8
F.04.O.013	Creativitatea tehnică și mecanisme	240	44	196	22	16	6	E, PA	8
F.04.O.016	Mecanica fluidelor, acționări hidraulice și pneumatice	120	22	98	10	6	6	E, Lv	4
	<b>Total :</b>	<b>600</b>	<b>106</b>	<b>494</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>4E, 3Lv, 1PA</b>	<b>20</b>
					<b>106</b>				
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
S.04.O.147	Practica de inițiere în specialitate (30 ore x 3 săptămâni)	90		90				E**	3
	<b>Total anul II de studii:</b>	<b>1380</b>	<b>214</b>	<b>1166</b>	<b>214</b>			<b>9E, 5Lv, 1PA</b>	<b>46</b>

## ANUL III

### Semestrul V

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
<b>Trunchi comun</b>									
F.05.O.014	Bazele proiectării mașinilor	180	28	152	16	8	4	E, PA	6
F.05.O.015	Termotehnica	120	16	104	8	4	4	E, Lv	4
S.05.O.029	Toleranță și control dimensional	120	16	104	8	4	4	E, Lv	4
S.05.O.030	Tehnologia fabricării mașinilor	120	16	104	8	4	4	E	4
S.05.O.131	Construcția autovehiculelor	150	24	126	14		10	E, Lv	5
	<b>Total:</b>	<b>690</b>	<b>100</b>	<b>590</b>	<b>54</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>5E, 3Lv, 1PA</b>	<b>23</b>
					<b>100</b>				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

### Semestrul VI

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
<b>Trunchi comun</b>									
U.06.A.026	Teoria economică și integrarea europeană / Economics și civilizația europeană	120	20	100	10	10		E	4
S.06.O.132	Motoare cu ardere internă	150	26	124	14	6	6	E, Lv	5
S.06.O.133	Teoria și proiectarea autovehiculelor	270	44	226	24	10	10	E; PA	9
S.06.A.140 S.06.A.240	Fiabilitatea mijloacelor de transport /Bazele teoretice ale exploatării mijloacelor de transport	120	20	100	10	6	4	E	4
	<b>Total :</b>	<b>660</b>	<b>110</b>	<b>550</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>4E, 1Lv, 1PA</b>	<b>22</b>
					<b>110</b>				
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
S.06.O.148	Practica tehnologică (30 ore x 3 săptămâni)	90		90				E**	3
<b>Total anul III de studii:</b>		<b>1440</b>	<b>210</b>	<b>1230</b>	<b>210</b>			<b>9E, 4Lv, 2PA</b>	<b>48</b>

## ANUL IV

### Semestrul VII

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
S.07.O.134	Materiale de exploatare	90	14	76	8		6	E, Lv	3
S.07.O.135	Echipamentul electric și electronic al automobilelor	150	24	126	10	4	10	E	5
S.07.O.136	Drumuri auto	120	18	102	8	4	6	E	4
S.07.A.141 S.07.A.241	Diagnosticarea tehnică a autovehiculelor / Mentenanța autovehiculelor	120	20	100	10		10	E	4
S.07.A.142 S.07.A.242	Utilaj tehnologic în transport auto / Stații de inspecție tehnică	150	24	126	14	6	4	E; PA	5
<b>Total:</b>		<b>630</b>	<b>100</b>	<b>530</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>5E, 1Lv, 1PA</b>	<b>21</b>
						<b>100</b>			
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

### Semestrul VIII

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
G.08.A.024	Protecția muncii și a mediului ambiant	120	16	104	8	4	4	E	4
S.08.O.138	Transporturi rutiere	150	18	132	12	6		E, Lv	5
S.06.A.143 S.06.A.243	Tehnologia reparării autovehiculelor/ /Tehnologia inspecției tehnice a autovehiculelor	180	24	156	12	4	8	E, Lv	6
S.08.A.145 S.08.A.245	Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto / Stații de service auto	150	20	130	10	10		E; PA	5
S.08.A.146 S.08.A.246	Exploatarea tehnică a autovehiculelor / Mecatronica autovehiculelor	180	22	158	10	4	8	E, Lv	6
<b>Total :</b>		<b>780</b>	<b>100</b>	<b>680</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>5E, 3Lv, 1PA</b>	<b>26</b>
						<b>100</b>			
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
S.08.O.149	Practica în producție (30 ore x 4 săptămâni)	120		120				E**	4
<b>Total anul IV de studii:</b>		<b>1530</b>	<b>200</b>	<b>1330</b>	<b>200</b>			<b>10E, 4Lv, 2PA</b>	<b>51</b>

**ANUL V**

**Semestrul IX**

<i>Cod</i>	<i>Denumirea unității de curs</i>	<i>Total ore</i>			<i>Numărul de ore în sesiunea de reper</i>			<i>Forma de evaluare</i>	<i>Nr. credite</i>
		<i>Total</i>	<i>Contact direct</i>	<i>Studiu individual</i>	<i>C</i>	<i>S</i>	<i>L</i>		
U.09.A.127	Economia și dreptul transportului rutier / Analiza și planificarea transportului rutier	120	18	102	10	8		E	4
U.09.A.128	Management și antreprenoriat / Economia și management serviciilor auto	150	24	126	14	10		E; Lv	5
S.09.O.137	Organizarea și siguranța circulației rutiere	120	20	100	10	6	4	E	4
S.09.O.139	Marketing și logistică	150	24	126	14	10		E, Lv	5
S.09.A.144 S.09.A.244	Încercarea și testarea vehiculelor/ Echipament și tehnici de diagnosticare a autovehiculelor	90	14	76	10		4	E	3
<b>Total:</b>		<b>630</b>	<b>100</b>	<b>530</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>5E, 2Lv</b>	<b>21</b>
					<b>100</b>				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

**Semestrul X**

<i>Cod</i>	<i>Denumirea unității de curs</i>	<i>Total ore</i>			<i>Numărul de ore de activități didactice</i>			<i>Forma de evaluare</i>	<i>Nr. credite</i>
		<i>Total</i>	<i>Contact direct</i>	<i>Studiu individual</i>	<i>C</i>	<i>S</i>	<i>L</i>		
S.10.O.151	Proba teoretică de sinteză	120	8	112	8			E	4
S.10.O.150	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență (15 săptămâni)	750		750				E**	25
S.10.O.152	Sușținerea proiectului de licență	30		30				PL	1
<b>Total:</b>		<b>900</b>	<b>8</b>	<b>892</b>	<b>8</b>			<b>1E, 1PL</b>	<b>30</b>
<b>Total anul V de studii:</b>		<b>1530</b>	<b>108</b>	<b>1422</b>	<b>108</b>			<b>6E, 2Lv, 1PL</b>	<b>51</b>
<b>TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDIU:</b>									
		<b>7200</b>	<b>938</b>	<b>6262</b>	<b>454</b>	<b>270</b>	<b>214</b>	<b>43E, 5 PA, 1 LA, 1PL</b>	<b>240</b>

### 3. STAGIILE DE PRACTICĂ

<i>Stagiile de practică</i>		<i>Semestrul</i>	<i>Durata, săpt/ore</i>	<i>Perioada</i>	<i>Număr de credite</i>
1.	Practica de inițiere în specialitate	4	3 săptămâni/90 ore	Conform Calendarului universitar	3
2.	Practica tehnologică	6	3 săptămâni/90 ore		3
3.	Practica în producție	8	4 săptămâni/120 ore		4
4.	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	10	15 săptămâni/750 ore		25
<b>Total:</b>			<b>25 săptămâni/1050 ore</b>		<b>35</b>

### 4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE (FACULTATIVE)

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumirea disciplinei/modulului</i>	<i>Anul</i>	<i>Sem.</i>	<i>Numărul ore pe tipuri de activități pe săptămână</i>			<i>Evaluări</i>	<i>Număr de credite</i>
				<i>C</i>	<i>S/P</i>	<i>L</i>		
1.	Drept și civilizația europeană	2	3	14	10		E	5
2.	Economics	3	6	12	8		E	4
3.	Economia și managementul serviciilor auto	5	9	12	8		E	4
4.	Securitatea și sănătatea în muncă	4	8	8	8	6	E	4
5.	Analiza și planificarea afacerii	5	9	14	10		E, LA	5
6.	Sisteme intelectuale în transport	4	7	10	10		E	4
7.	Limba străină I	1	1		10		E	2
8.	Limba străină II	1	2		10		E	2
9.	Limba română (alolingvi) III	2	3		10		E*	2
10.	Limba română (alolingvi) IV	2	4		10		E*	2
11.	Limba română (alolingvi) V	3	5		10		E*	2
12.	Limba română (alolingvi) VI	3	6		10		E*	2

### 5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumirea activității</i>	<i>Perioada</i>	<i>Nr. credite</i>
1.	Proba teoretică de sinteză: „ <i>Construcția, exploatarea tehnică și reparația autovehiculelor</i> ”	01.02. – 14.02	4
2.	Susținerea proiectului de licență	12.06. – 25.06	1
<b>Total:</b>			<b>5</b>

## 6. PLANUL PENTRU MODULUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ

pentru persoane care solicită ocuparea funcțiilor didactice în cadrul programelor de instruire a personalului pentru/din domeniul transportului rutier

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
			total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
F.03.O.001	Psihologia generală	3	180	30	150	14	10	6	E	6
F.04.O.002	Pedagogia	4	180	30	150	16	14		E	6
F.05.O.003	Teoria educației	5	120	20	100	10	10		E	4
S.06.O.104	Didactica instruirii profesionale	6	240	40	200	20	20		E	8
S.07.O.105	Teoria și metodologia evaluării	7	90	16	74	10	6		E	3
S.07.O.106	Managementul educațional	7	90	16	74	10	6		E	3
S.04.O.107	Practica de inițiere în specialitate	4	60		60				E	2
S.06.O.108	Practica pedagogică I	6	240		240				E	8
S.07.O.109	Practica pedagogică II	7	360		360				E	12
S.07.O.110	Practica de creație de licență	8	240		240				E	8
<b>Total pentru modulul psihopedagogic:</b>			<b>1800</b>	<b>152</b>	<b>1648</b>	<b>80</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>10E</b>	<b>60</b>

## 7. MINIMUL CURRICULAR ÎNIIAL

necesar pentru admiterea la studii superioare de master pentru persoane cu studii de licență din domeniile înrudite

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
			total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
M.04.L.101	Construcția autovehiculelor	5	150	24	126	14		10	E	5
M.05.L.102	Fiabilitatea mijloacelor de transport	6	120	20	100	10	6	4	E	4
M.05.L.103	Diagnosticarea tehnică a autovehiculelor	7	120	20	100	10		10	E	4
M.06.L.104	Tehnologia reparării autovehiculelor	8	180	24	156	12	4	8	E	6
M.07.L.105	Exploatarea tehnică a autovehiculelor	8	180	22	158	10	4	8	E	6
M.07.L.106	Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto	8	150	20	130	10	10		E	5
<b>Total minimul curricular inițial necesar pentru admiterea la studii superioare de master:</b>			<b>900</b>	<b>130</b>	<b>770</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>6E</b>	<b>30</b>



## 8. UNITĂȚILE DE CURS CU CREDITE TRANSFERABILE

acumulate de absolvenții colegiilor cu studii din domeniul de formare profesională:

**716 - Vehicule cu motor, nave și aeronave; 1041 - Servicii transport**

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
			total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
F.03.O.009	Electrotehnica și electronica	3	150	22	128	14		8	E	5
F.02.O.110	Studiul și tehnologia materialelor	2	240	40	200	20		20	E	8
U.03.A.025	Filosofia și logica formării profesionale / Politologia și etica profesională	3	150	20	130	10	10		E	5
S.05.O.131	Construcția autovehiculelor	5	150	24	126	14		10	E	5
S.07.O.134	Materiale de exploatare	7	90	14	76	8		6	E	3
G.08.O.024	Protecția muncii și a mediului ambiant	8	120	16	104	8	4	4	E	4
<b>Total credite transferabile pentru absolvenții colegiilor</b>			<b>900</b>	<b>136</b>	<b>764</b>	<b>74</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>30</b>