

**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

**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. Planul de învățământ pe semestre/ani de studiu

### ANUL I

#### Semestrul I

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr .credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săptămână		
F.01.O.001	Matematica superioară I	210	105	105	45	60		7	E	7
F.01.O.004	Fizica tehnică	150	75	75	30	30	15	5	E	5
F.01.O.005	Geometria descriptivă	120	60	60	30	30		4	E	4
F.01.O.010	Studiul și tehnologia materialelor	240	120	120	60		60	8	E	8
G.01.O.021	Limba străină I	60	30	30		30		2	E	2
F.01.O.003	Modelarea 3D	120	60	60	15		45	4	E	4
G.01.O.018	Limba română I (alolingvi)	60	30	30		30		2	E*	2
G.01.O.019	Educația fizică I	60	30	30		30		2	T*	0
	<b>Total semestrul I:</b>	<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>6E</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					

#### Semestrul II

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săptămână		
F.02.O.002	Matematica superioară II	180	90	90	45	45		6	E	6
F.02.O.006	Desen tehnic și infografica	180	90	90	30	60		6	E, LA	6
F.02.O.007	Mecanica teoretică	240	120	120	60	60		8	E	8
U.02.A.025	Filosofia și logica formării profesionale / Politologia și etica profesională	150	75	75	45	30		5	E	5
G.02.O.022	Limba străină II	60	30	30		30		2	E	2
G.02.O.018	Limba română II (alolingvi)	60	30	30		30		2	E*	2
G.02.O.020	Educația fizică II	60	30	30		30		2	T*	0
	<b>Total semestrul II :</b>	<b>810</b>	<b>405</b>	<b>405</b>	<b>180</b>	<b>225</b>		<b>27</b>	<b>6E</b>	<b>27</b>
					<b>405</b>				<b>1LA</b>	
S.02.O.147	Practica de inițiere în specialitate (30 ore x 3 săptămâni)	90		90				30	E**	3
	<b>Total anul I de studii:</b>	<b>1800</b>	<b>855</b>	<b>945</b>	<b>360</b>	<b>375</b>	<b>120</b>		<b>12E</b>	<b>60</b>
									<b>1LA</b>	

\* nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece unitățile de curs „Limba română” (alolingvi) și „Educația fizică” se realizează în regim extracurricular, unității de curs „Limba română” (alolingvi) i se alocă credite suplimentar celor 240 de credite per program, iar unitatea de curs „Educația fizică” nu se cuantifică cu credite).

\*\* 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).

\*T – test, cu calificativul admis/respins.

## ANUL II

### Semestrul III

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săptămână		
F.03.O.008	Metode numerice	60	30	30	15	15		2	E	2
G.03.O.023	Tehnologii informaționale	90	45	45	15		30	3	E	3
F.03.O.009	Electrotehnica și electronica	150	75	75	45		30	5	E	5
F.03.O.012	Rezistența materialelor	240	120	120	60	45	15	8	E	8
F.03.O.013	Creativitatea tehnică și mecanisme	240	120	120	60	45	15	8	E, PA	8
S.03.O.029	Toleranța și control dimensional	120	60	60	30	15	15	4	E	4
	<b>Total semestrul III:</b>	<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>225</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>6E, 1 PA</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					

### Semestrul IV

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săptămână		
F.04.O.014	Bazele proiectării mașinilor	180	90	90	60	15	15	6	E; PA	6
F.04.O.015	Termotehnica	120	60	60	30	15	15	4	E	4
F.04.O.016	Mecanica fluidelor, acționări hidraulice și pneumatice	120	60	60	30	15	15	4	E	4
U.04.A.026	Teoria economică și integrarea europeană / Economics și civilizația europeană	120	60	60	30	30		4	E	4
S.04.O.030	Tehnologia fabricării mașinilor	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.04.O.131	Construcția autovehiculelor	150	75	75	45		30	5	E	5
	<b>Total semestrul IV:</b>	<b>810</b>	<b>405</b>	<b>405</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	<b>6E, 1 PA</b>	<b>27</b>
					<b>405</b>					
S.04.O.148	Practica tehnologică (30 ore x 3 săptămâni)	90		90				30	E**	3
<b>Total anul II de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>855</b>	<b>945</b>	<b>450</b>	<b>210</b>	<b>195</b>		<b>12E, 2 PA</b>	<b>60</b>

## ANUL III

### Semestrul V

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săptămână		
S.05.O.132	Motoare cu ardere internă	150	75	75	45	15	15	5	E	5
S.05.O.133	Teoria și proiectarea autovehiculelor	270	135	135	75	30	30	9	E; PA	9
S.05.O.134	Materiale de exploatare	90	45	45	30		15	3	E	3
S.05.O.135	Echipament electric și electronic al automobilelor	150	75	75	30	15	30	5	E	5
S.05.A.140 S.05.A.240	Fiabilitatea mijloacelor de transport/ Bazele teoretice ale exploatarei mijloacelor de transport	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.05.A.141 S.05.A.241	Diagnosticarea tehnică a autovehiculelor/Mentenanța autovehiculelor	120	60	60	30		30	4	E	4
<b>Total semestrul V:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>240</b>	<b>75</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>6E, 1 PA</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					

### Semestrul VI

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săptămână		
G.06.O.024	Protecția muncii și a mediului ambiant	120	60	60	30	15	15	4	E	4
U.06.A.127	Economia și dreptul transportului rutier / Analiza și planificarea transportului rutier	120	60	60	30	30		4	E	4
S.06.O.136	Drumuri auto	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.06.A.142 S.06.A.242	Utilaj tehnologic în transport auto/Stații de inspecție tehnică	150	75	75	30	30	15	5	E, PA	5
S.06.A.143 S.06.A.243	Tehnologia reparării autovehiculelor/ Tehnologia inspecției tehnice a autovehiculelor	180	90	90	45	15	30	6	E	6
S.06.A.144 S.06.A.244	Încercarea și testarea autovehiculelor/ Echipament și tehnici de diagnosticare a autovehiculelor	90	45	45	30		15	3	E	3
<b>Total semestrul VI :</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>90</b>		<b>6E, 1 PA</b>	<b>26</b>
					<b>390</b>			<b>26</b>		
S.06.O.149	Practica în producție (30 ore x 4 săptămâni)	120		120				30	E**	4
<b>Total anul III de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>840</b>	<b>960</b>	<b>435</b>	<b>180</b>	<b>225</b>		<b>12E, 2PA</b>	<b>60</b>

## ANUL IV

### Semestrul VII

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săptămână		
U.07.A.128	Management și antreprenoriat / <i>Economia și managementul serviciilor auto</i>	150	75	75	45	30		5	E; Lv	5
S.07.O.137	Organizarea și siguranța circulației rutiere	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.07.O.138	Transporturi rutiere	150	75	75	45	30		5	E	5
S.07.O.139	Marketing și logistică	150	75	75	45	30		5	E	5
S.07.A.145/ S.07.A.245	Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto/ <i>Stații de service auto</i>	150	75	75	30	45		5	E, PA	5
S.07.A.146/ S.07.A.246	Exploatarea tehnică a autovehiculelor/ <i>/Mecatronica autovehiculelor</i>	180	90	90	45	15	30	6	E	6
<b>Total semestrul VII:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>240</b>	<b>165</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>6E, 1 PA</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					

### Semestrul VIII

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
S.08.O.151	Proba teoretică de sinteză	120	8	112	8			E	4
S.08.O.150	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	750		750				E**	25
S.08.O.152	Susținerea proiectului de licență	30		30				PL	1
<b>Total semestrul VIII:</b>		<b>900</b>	<b>8</b>	<b>892</b>	<b>8</b>			<b>1E, PL</b>	<b>30</b>
<b>Total anul IV de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>458</b>	<b>1342</b>	<b>248</b>	<b>165</b>	<b>45</b>	<b>7E, 1 PA, 1 PL</b>	<b>60</b>
<b>TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDIU:</b>		<b>7200</b>	<b>3008</b>	<b>4192</b>	<b>1493</b>	<b>930</b>	<b>585</b>	<b>43E, 5 PA, 1 LA</b>	<b>240</b>

### 3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Semestrul	Durata, săpt/ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de inițiere în specialitate	2	3 săptămâni/90 ore	Conform Calendarului universitar	3
2.	Practica tehnologică	4	3 săptămâni/90 ore		3
3.	Practica în producție	6	4 săptămâni/120 ore		4
4.	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	8	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)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/modulului	Anul	Sem.	Numărul ore pe tipuri de activități			Evaluări	Număr de credite
				C	S/P	L		
1.	Drept și civilizația europeană	1	2	45	30		E	5
2.	Economics	2	4	30	30		E	4
3.	Economia și managementul serviciilor auto	3	6	30	30		E	4
4.	Securitatea și sănătatea în muncă	3	6	30	15	15	E	4
5.	Analiza și planificarea afacerii	4	7	45	30		E, Lv	5
6.	Sisteme intelectuale în transport	4	7	30	30		E	4
7.	Limba străină I	1	1		30		E	2
8.	Limba străină II	1	2		30		E	2
9.	Limba română (alolingvi) III	2	3		30		E*	2
10.	Limba română (alolingvi) IV	2	4		30		E*	2
11.	Limba română (alolingvi) V	3	5		30		E*	2
12.	Limba română (alolingvi) VI	3	6		30		E*	2
13.	Educația fizică III	2	3		30		T*	
14.	Educația fizică IV	2	4		30		T*	
15.	Educația fizică V	3	5		30		T*	
16.	Educația fizică VI	3	6		30		T*	
17.	Educația fizică VII	4	7		30		T*	

### 5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
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	90	90	45	30	15	E	6
F.04.O.002	Pedagogia	4	180	90	90	45	45		E	6
F.05.O.003	Teoria educației	5	120	60	60	30	30		E	4
S.06.O.104	Didactica instruirii profesionale	6	240	120	120	60	60		E	8
S.07.O.105	Teoria și metodologia evaluării	7	90	45	45	30	15		E	3
S.07.O.106	Managementul educațional	7	90	45	45	30	15		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>450</b>	<b>1350</b>	<b>240</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>10 E</b>	<b>60</b>

## 7. MINIMUL CURRICULAR ÎNȚĂL

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	4	150	75	75	45		30	E	5
M.05.L.102	Fiabilitatea mijloacelor de transport	5	120	60	60	30	15	15	E	4
M.05.L.103	Diagnosticarea tehnică a autovehiculelor	5	120	60	60	30		30	E	4
M.06.L.104	Tehnologia reparării autovehiculelor	6	180	90	90	45	15	30	E	6
M.07.L.105	Exploatarea tehnică a autovehiculelor	7	180	90	90	45	15	30	E	6
M.07.L.106	Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto	7	150	75	75	30	45		E	5
<b>Total minimul curricular inițial necesar pentru admiterea la studii superioare de master:</b>			<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>135</b>	<b>6E</b>	<b>30</b>

## 8. UNITĂȚILE DE CURS CU CREDITE TRANSFERABILE

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

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

<i>Cod</i>	<i>Denumirea unității de curs / modulului</i>	<i>Semestrul</i>	<i>Total ore</i>			<i>Numărul de ore pe tipuri de activități</i>			<i>Forma de evaluare</i>	<i>Nr. de credite</i>
			<i>total</i>	<i>contact direct</i>	<i>studiul individual</i>	<i>C</i>	<i>S/P</i>	<i>L</i>		
F.03.O.009	Electrotehnica și electronica	3	150	75	75	45		30	E	5
F.01.O.110	Studiul și tehnologia materialelor	1	240	120	120	60		60	E	8
U.02.A.025	Filosofia și logica formării profesionale / Politologia și etica profesională	2	150	75	75	45	30		E	5
S.04.O.131	Construcția autovehiculelor	4	150	75	75	45		30	E	5
S.05.O.134	Materiale de exploatare	5	90	45	45	30		15	E	3
G.06.O.024	Protecția muncii și a mediului ambiant	6	120	60	60	30	15	15	E	4
<b>Total credite transferabile pentru absolvenții colegiilor</b>			<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>255</b>	<b>45</b>	<b>150</b>	<b>6</b>	<b>30</b>