

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

<b><i>Domeniul general de studiu:</i></b>	071 Inginerie și activități ingineresti
<b><i>Domeniul de formare profesională:</i></b>	0715 Mecanică și prelucrarea metalelor
<b><i>Programul de studiu:</i></b>	0715.1 Tehnologia construcțiilor de mașini
<b><i>Pachete opționale:</i></b>	Opțiunea 1. Tehnologia construcțiilor de mașini; Opțiunea 2. Inginerie inovațională și transfer tehnologic; Opțiunea 3. Ingineria sudării
<b><i>Nr. total de credite de studiu ECTS:</i></b>	240
<b><i>Titlul conferit:</i></b>	Inginer licențiat
<b><i>Certificare:</i></b>	Diploma de licență
<b><i>Baza admiterii:</i></b>	diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
<b><i>Limba de instruire:</i></b>	română, rusă
<b><i>Forma de organizare a învățământului:</i></b>	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

# 1. Planul de învățământ pe semestre/anii de studiu

## ANUL I

### Semestrul 1

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
F.01.O.001	Matematica superioară I	210	32	178	14	18		E	7
F.01.O.003	Fizica tehnică	150	22	128	8	8	6	E	5
F.01.O.004	Geometria descriptivă	120	18	102	8	10		E	4
G.01.O.016	Limba străină I	60	10	50		10		E	2
F.01.O.008	Modelarea 3D	120	14	106	4		10	E	4
G.01.O.020	Limba română I (pentru alolingvi)	60	10	50		10		T*	2
<b>Total semestrul 1</b>		<b>660</b>	<b>96</b>	<b>564</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>5 E</b>	<b>22</b>
Sesiune	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

### Semestrul 2

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
F.02.O.002	Matematica superioară II	180	30	150	14	16		E	6
F.02.O.005	Studiul și tehnologia materialelor	240	40	200	20		20	E	8
F.02.O.006	Desen tehnic și infografica	180	30	150	10	20		E	6
G.02.O.017	Limba străină II	60	10	50		10		E	2
G.02.O.021	Limba română II (pentru alolingvi)	60	10	50		10		T*	2
<b>Total semestrul 2</b>		<b>660</b>	<b>110</b>	<b>550</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>4 E</b>	<b>22</b>
Sesiune	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
<b>Total anul I</b>		<b>1320</b>	<b>206</b>	<b>1114</b>	<b>78</b>	<b>92</b>	<b>36</b>	<b>9 E</b>	<b>44</b>

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

## ANUL II

### Semestrul 3

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
F.03.O.007	Electrotehnica și electronica industrială	150	22	128	14		8	E	5
F.03.O.011	Metode numerice	60	8	52	4	4		E	2
G.03.O.018	Tehnologii informaționale	90	18	72	6		12	E	3
F.03.O.009	Mecanica teoretică	240	40	200	20	20		E	8
U.03.A.022	Filosofia și logica formării profesionale/Politologia și etica profesională	150	20	130	10	10		E	5
<b>Total semestrul 3</b>		<b>690</b>	<b>108</b>	<b>582</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>5 E</b>	<b>23</b>
Sesiune	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

### Semestrul 4

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
F.04.O.012	Rezistența materialelor	240	40	200	18	18	4	E	8
F.04.O.013	Teoria mecanismelor și creativitatea tehnică	240	44	196	22	16	6	E, Pa	8
F.04.O.014	Mecanica fluidelor, acționări hidraulice și pneumatice	120	22	98	10	6	6	E	4
<b>Total, semestrul 4</b>		<b>600</b>	<b>106</b>	<b>494</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>3 E, 1 Pa</b>	<b>20</b>
S.04.O.044	Practica de inițiere în specialitate	90		90				E	3
Sesiune	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
<b>Total, anul II</b>		<b>1380</b>	<b>214</b>	<b>1166</b>	<b>104</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>9 E, 1 Pa</b>	<b>46</b>

**ANUL III**

**Semestrul 5**

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
F.05.O.015	Bazele proiectării mașinilor	180	28	152	16	8	4	E, Pa	6
S.05.O.026	Tolerante și control dimensional	120	18	102	10	4	4	E	4
S.05.O.029	Scule așchietoare	120	18	102	10	4	4	E	4
<b>Total discipline obligatorii</b>		<b>420</b>	<b>64</b>	<b>356</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>3 E, 1 Pa</b>	<b>14</b>
<b>Opțiunea 1: Tehnologia construcțiilor de mașini</b>									
S.05.A.134	Teoria așchierii	120	16	104	8	4	4	E	4
S.05.A.135	Mașini unelte și complexe automatizate	150	20	130	12	4	4	E	5
<b>Total semestrul 5, opțiunea 1</b>		<b>690</b>	<b>100</b>	<b>590</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>5 E, 1 Pa</b>	<b>23</b>
<b>Opțiunea 2: Inginerie inovatională și transfer tehnologic</b>									
S.05.A.234	Inovarea și transferul tehnologic	150	20	130	8	8	4	E	5
S.05.A.235	Dezvoltarea sistemelor tehnice și teoria inovațiilor	120	16	104	8	4	4	E	4
<b>Total semestrul 5, opțiunea 2</b>		<b>690</b>	<b>100</b>	<b>590</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>5 E, 1 Pa</b>	<b>23</b>
<b>Opțiunea 3: Ingineria sudării</b>									
S.05.A.334	Teoria proceselor de sudare	120	16	104	8	4	4	E	4
S.05.A.335	Echipamente pentru sudare	150	20	130	12	4	4	E	5
<b>Total semestrul 5, opțiunea 3</b>		<b>690</b>	<b>100</b>	<b>590</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>5 E, 1 Pa</b>	<b>23</b>
Sesiune	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

## Semestrul 6

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
U.06.A.023	Teoria economică și integrarea europeană / Economics și civilizația europeană	120	20	100	10	10		E	4
S.06.O.027	Analiza și modelarea funcțională	150	20	130	10		10	E	5
S.06.O.028	CAD-CAE	120	20	100	10		10	E	4
S.06.O.031	Concepția și dezvoltarea integrată a produsului și proceselor	150	22	128	12		10	E, La	5
<b>Total discipline obligatorii</b>		<b>540</b>	<b>82</b>	<b>458</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>4 E, 1 La</b>	<b>18</b>
<b>Opțiunea 1: Tehnologia construcțiilor de mașini</b>									
S.06.A.137	Proiectarea și fabricarea semifabricatelor	150	18	132	10	4	4	E	5
<b>Total semestrul 6, opțiunea 1</b>		<b>690</b>	<b>100</b>	<b>590</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>5 E, 1 La</b>	<b>23</b>
<b>Opțiunea 2: Inginerie inovatională și transfer tehnologic</b>									
S.06.A.236	Sisteme de tehnologii	150	18	132	12	6		E	5
<b>Total semestrul 6, opțiunea 2</b>		<b>690</b>	<b>100</b>	<b>590</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>5 E, 1 La</b>	<b>23</b>
<b>Opțiunea 3: Ingineria sudării</b>									
S.06.A.337	Proiectarea și încercarea produselor și structurilor sudate	150	18	132	10	4	4	E	5
<b>Total semestrul 6, opțiunea 3</b>		<b>690</b>	<b>100</b>	<b>590</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>5 E, 1 La</b>	<b>23</b>
S.06.O.045	Practica tehnologică	90		90				E	3
Sesiune	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
<b>Total anul III, opțiunea 1</b>		<b>1470</b>	<b>200</b>	<b>1270</b>	<b>108</b>	<b>38</b>	<b>54</b>	<b>11 E, 1 Pa, 1 La</b>	<b>49</b>
<b>Total anul III, opțiunea 2</b>		<b>1470</b>	<b>200</b>	<b>1270</b>	<b>106</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>11 E, 1 Pa, 1 La</b>	<b>49</b>
<b>Total anul III, opțiunea 3</b>		<b>1470</b>	<b>200</b>	<b>1270</b>	<b>108</b>	<b>38</b>	<b>54</b>	<b>11 E, 1 Pa, 1 La</b>	<b>49</b>

## ANUL IV

## Semestrul 7

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
S.07.O.030	Bazele tehnologiei fabricării automatizate	210	40	170	22	10	8	E	7
S.07.O.032	CAM-CNC tehnologii	120	24	96	14		10	E	4
<b>Total discipline obligatorii</b>		<b>330</b>	<b>64</b>	<b>266</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>2 E</b>	<b>11</b>
<b>Opțiunea 1: Tehnologia construcțiilor de mașini</b>									
S.07.A.136	Metode și procedee de prelucrare mecanică	120	24	96	14	10		E	4
S.07.A.140	Tehnologia presării la rece	120	22	98	14		8	E, LV	4
<b>Total semestrul 7, opțiunea 1</b>		<b>570</b>	<b>110</b>	<b>460</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>4 E, 1 LV</b>	<b>19</b>
<b>Opțiunea 2: Inginerie inovatională și transfer tehnologic</b>									
S.07.A.238	Ingineria inovațiilor I	120	18	102	10	4	4	E	4
S.07.A.240	Tehnologii și transfer tehnologic în fabricație	210	28	182	18	6	4	E, Pa	7
<b>Total semestrul 7, opțiunea 2</b>		<b>660</b>	<b>110</b>	<b>550</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>4 E, 1 Pa</b>	<b>22</b>
<b>Opțiunea 3: Ingineria sudării</b>									
S.07.A.336	Materiale pentru produse și structuri sudate	120	20	100	8	4	8	E	4
S.07.A.340	Utilaj și tehnologia sudării prin topire I	150	26	124	16	4	6	E	5
<b>Total semestrul 7, opțiunea 3</b>		<b>600</b>	<b>110</b>	<b>490</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>4 E</b>	<b>20</b>
Sesiune	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							

## Semestrul 8

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
G.08.O.019	Protecția muncii și a mediului ambiant	120	16	104	8	4	4	E	4
U.08.A.024	Economia ramurii și dreptul / Analiza și planificarea în ramură	120	18	102	10	8		E	4
<b>Total, discipline obligatorii</b>		<b>240</b>	<b>34</b>	<b>206</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2 E</b>	<b>8</b>
<b>Opțiunea 1: Tehnologia construcțiilor de mașini</b>									
S.08.A.138	Tehnologia fabricării automatizate	180	28	152	18	4	6	E	6
S.08.A.139	Proiectarea dispozitivelor și verificatoarelor	120	18	102	14		4	E, Pa	4
S.08.A.141	Ingineria fabricării automatizate și ingineria calitatii	150	20	130	12	4	4	E	5
<b>Total semestrul 8, opțiunea 1</b>		<b>690</b>	<b>100</b>	<b>590</b>	<b>62</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>5 E, 1 Pa</b>	<b>23</b>
<b>Opțiunea 2: Inginerie inovatională și transfer tehnologic</b>									
S.08.A.237	Tehnologii de fabricare prin adăugare de material	120	24	96	14	6	4	E	4
S.08.A.239	TRIZ în inovare și transfer tehnologic	90	16	74	10	6		E	3
S.08.A.241	Ingineria inovațiilor II	150	26	124	16	6	4	E, LV	5
<b>Total semestrul 8, opțiunea 2</b>		<b>600</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>5 E, 1 LV</b>	<b>20</b>
<b>Opțiunea 3: Ingineria sudării</b>									
S.08.A.338	Tehnologia fabricării produselor sudate	120	18	102	14		4	E, Pa	4
S.08.A.339	Utilaj și tehnologia sudării prin presiune	150	24	126	16	4	4	E, LV	5
S.08.A.341	Automatizarea proceselor de sudare	150	24	126	14	4	6	E	5
<b>Total semestrul 8, opțiunea 3</b>		<b>660</b>	<b>100</b>	<b>560</b>	<b>62</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>5 E, 1 Pa, 1 LV</b>	<b>22</b>
S.08.O.046	Practica constructiv-tehnologică	120		120				E	4
Sesiune	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
<b>Total anul IV, opțiunea 1</b>		<b>1380</b>	<b>210</b>	<b>1170</b>	<b>126</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>10 E, 1 Pa, 1 LV</b>	<b>46</b>
<b>Total anul IV, opțiunea 2</b>		<b>1380</b>	<b>210</b>	<b>1170</b>	<b>122</b>	<b>50</b>	<b>38</b>	<b>10 E, 1 Pa, 1 LV</b>	<b>46</b>
<b>Total anul IV, opțiunea 3</b>		<b>1380</b>	<b>210</b>	<b>1170</b>	<b>122</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>10 E, 1 Pa, 1 LV</b>	<b>46</b>

**ANUL V**

**Semestrul 9**

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
U.09.A.025	Management și marketing / Management și antreprenoriat	210	24	186	14	10		E, LV	7
S.09.O.033	Proiectarea asistată de calculator a produselor și proceselor tehnologice și CALS tehnologii	240	38	202	20		18	E	8
<b>Total, discipline obligatorii</b>		<b>450</b>	<b>62</b>	<b>388</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>2 E, LV</b>	<b>15</b>
<b>Opțiunea 1: Tehnologia construcțiilor de mașini</b>									
S.09.A.142	Inovarea și transferul tehnologic în dezvoltarea de produs	150	24	126	8	8	8	E	5
S.09.A.143	Proiectarea și analiza dimensională a tehnologiilor de prelucrare mecanică	150	24	126	12	12		E, Pa	5
<b>Total semestrul 9, opțiunea 1</b>		<b>750</b>	<b>110</b>	<b>640</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>4 E, 1 Pa, 1 LV</b>	<b>25</b>
<b>Opțiunea 2: Inginerie inovatională și transfer tehnologic</b>									
S.09.A.242	Infrastructura inovării și transferului tehnologic	120	18	102	10	8		E	4
S.09.A.243	Inovarea de produs	180	30	150	16	8	6	E, Pa	6
<b>Total semestrul 9, opțiunea 2</b>		<b>750</b>	<b>110</b>	<b>640</b>	<b>60</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>4 E, 1 Pa, 1 LV</b>	<b>25</b>
<b>Opțiunea 3: Ingineria sudării</b>									
S.09.A.342	Procedee speciale de sudare	120	20	100	10	4	6	E	4
S.09.A.343	Utilaj și tehnologia sudării prin topire II	180	28	152	14	8	6	E, Pa	6
<b>Total semestrul 9, opțiunea 3</b>		<b>750</b>	<b>110</b>	<b>640</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>4 E, 1 Pa, 1 LV</b>	<b>25</b>
Sesiune	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							



**Semestrul 10**

Cod	Denumirea unității de curs	Ore			Numarul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
S.10.O.047	Practica și proiectarea de licență	750		750				E	25
S.10.O.048	Proba teoretica de sinteză a examenului de licenta	120		120				E	4
S.10.O.049	Susținerea proiectului de licență	30		30				PL	1
<b>Total, semestrul 10</b>		<b>900</b>		<b>900</b>				<b>2 E, 1 PL</b>	<b>30</b>
<b>Total anul V, opțiunea 1</b>		<b>1650</b>	<b>110</b>	<b>1540</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>6 E, 1 Pa, 1 LV, 1 PL</b>	<b>55</b>
<b>Total anul V, opțiunea 2</b>		<b>1650</b>	<b>110</b>	<b>1540</b>	<b>60</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>6 E, 1 Pa, 1 LV, 1 PL</b>	<b>55</b>
<b>Total anul V, opțiunea 3</b>		<b>1650</b>	<b>110</b>	<b>1540</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>6 E, 1 Pa, 1 LV, 1 PL</b>	<b>55</b>
<b>Total per program, opțiunea 1</b>		<b>7200</b>	<b>940</b>	<b>6260</b>	<b>470</b>	<b>274</b>	<b>196</b>	<b>45 E, 4 Pa, 1 La, 2 LV</b>	<b>240</b>
<b>Total per program, opțiunea 2</b>		<b>7200</b>	<b>940</b>	<b>6260</b>	<b>470</b>	<b>286</b>	<b>184</b>	<b>45 E, 4 Pa, 1 La, 2 LV</b>	<b>240</b>
<b>Total per program, opțiunea 3</b>		<b>7200</b>	<b>940</b>	<b>6260</b>	<b>470</b>	<b>264</b>	<b>206</b>	<b>45 E, 4 Pa, 1 La, 2 LV</b>	<b>240</b>

### 3. Stagiile de practică

Stagiile de practică		Semes- trul	Durata, săpt/ore	Perioada	Număr de credite
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 constructiv-tehnologică	8	4 săptămâni/ 120 ore		4
4.	Practica de documentare și proiectarea 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)

Codul	Denumirea disciplinei/modulului	Anul	Sem.	Nr de ore contact direct			Evaluari	Nr de credite
				C	S/P	L		
G.01.L.050	Limba Străină I-I	1	1		10		T	2
G.02.L.051	Limba Străină II-I	1	2		10		T	2
G.03.L.052	Civilizația Europeană și Instituțiile ei	2	3	10			E	3
U.04.L.053	Proprietatea Industrială	2	4	10			E	3
S.05.L.054	Prototiparea Rapidă	3	5	10			E	3
S.06.L.055	Inventica	3	6	10			E	3
G.06.L.056	Tehnologii Neconvenționale I	4	7	10	4	4	E	4
S.07.L.057	Sisteme de Fabricație Inteligente	4	8	10			E	3
S.07.L.058	Tehnologii Neconvenționale II	5	9	6	4	4	E	3
Total, la libera alegere				210	270		6E, 6T	26

### 5. Examenul de licență

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1.	Proba teoretică cu caracter integrator pe opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologia construcțiilor de mașini - „<i>Tehnologia fabricării automatizate</i>”;</li> <li>• Inginerie inovațională și transfer tehnologic - „<i>Inovare și transfer tehnologic la dezvoltarea produselor și proceselor</i>”;</li> <li>• Ingineria sudării - „<i>Ingineria sudării</i>”</li> </ul>	01.02. – 14.02	4
2.	Susținerea proiectului de licență	06.06. – 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 ingineriei industriale

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.0.01	Psihologia generală	3	180	30	150	15	10	5	E	6
F.04.O.0.02	Pedagogia	4	180	30	150	15	15		E	6
F.05.O.0.03	Teoria educației	5	120	10	110	6	4		E	4
S.06.O.0.04	Didactica instruirii profesională	6	240	40	200	20	20		E	8
S.07.O.0.05	Teoria și metodologia evaluării	7	90	15	75	10	5		E	3
S.07.O.0.06	Managementul educațional	7	90	15	75	10	5		E	3
S.04.O.0.07	Practica de inițiere în specialitate	4	60	10	50		10		E	2
S.06.O.0.08	Practica pedagogică I	6	240		240				E	8
S.07.O.0.09	Practica pedagogică II	7	360		360				E	12
S.07.O.0.10	Practica de creație de licență	8	240		240				E	8
Total pentru modulul psihopedagogic			1800	150	1650	76	69	5	10 E	60

## 7. Minimul curricular inițial

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			Forma de evaluare	Nr. de credite
			total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
M.01.L.0.01	Studiul și tehnologia materialelor	1	150	75	75	30	30	15	E	5
M.03.L.0.02	Rezistența materialelor sau mecanica aplicată	2,3	120	60	60	30	15	15	E	4
M.03.L.0.03	Desen tehnic, modelarea 2D, 3D	2,3	120	60	60	30	15	15	E	4
M.03.L.0.04	Mecanisme și organe de mașini	3	120	60	60	30	15	15	E	4
M.03.L.0.05	Toleranțe și control dimensional	3	120	60	60	30	15	15	E	4
M.05.L.0.05	Proiectarea asistată de calculator	5	120	60	60	30	15	15	E	4
M.06.L.0.06	Tehnologia construcțiilor de mașini sau sisteme de tehnologii	5,6	150	75	75	30	30	15	E	5
Total minimul curricular inițial			<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>105</b>	<b>7 E</b>	<b>30</b>

## 8. Unitatile de curs cu credite transferabile

accumulate de absolventii colegiilor cu studii din același domeniu de formare profesionala la programul:

### 1. Tehnologia construcțiilor de mașini

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Semestrul	Ore			Nr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Credite de studii
			Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
F.02.O.013	Desen tehnic și infografică	2	180	90	90	30	60		E	6
U.02.O.024	Filosofia și logica formării profesionala	2	150	75	75	45	30		E	5
S.03.O.028	Toleranțe și control dimensional	3	120	60	60	30	15	15	E	4
S.04.O.131	Scule așchietoare	4	120	60	60	30	15	15	E	4
S.05.A.137	Mașini unelte și complexe automatizate	5	150	75	75	45	15	15	E	5
G.06.O.019	Protecția muncii și a mediului ambiant	6	120	60	60	30	15	15	E	4
	Total		840	420	420	210	150	60	6E	28

### 2. Tehnologia prelucrării materialelor

#### 3. Masini unelte și scule

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Semestrul	Ore			Nr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Credite de studii
			Total	Contact direct	Lucru individual	C	S/P	L		
F.02.O.013	Desen tehnic și infografică	2	180	90	90	30	60		E	6
U.02.O.024	Filosofia și logica formării profesionale	2	150	75	75	45	30		E	5
F.03.O.012	Electrotehnica și electronica industrială	3	150	75	75	45		30	E	5
S.03.O.028	Toleranțe și control dimensional	3	120	60	60	30	15	15	E	4
S.05.A.136	Teoria așchierii	5	120	60	60	30	15	15	E	4
G.06.O.019	Protecția muncii și a mediului ambiant	6	120	60	60	30	15	15	E	4
	Total		840	420	420	210	135	75	6E	28