

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

*Domeniul general de studiu:* 071 Inginerie și activități ingineresti

*Domeniul de formare profesională:* 0710 Inginerie și management

*Programul de studiu:* 0710.1 Inginerie și management în industria alimentară

*Nr. total de credite ECTS:* 240

*Titlul conferit:* Inginer licențiat

*Certificare:* Diplomă de licență

*Baza admiterii:* diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare

*Limba de instruire:* română, rusă

*Forma de organizare a învățământului:* învățământ cu frecvență redusă

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

**Aprobată modificarea**  
**la ședința Senatului UTM din 27.06.2017,**  
**Proces-verbal nr. 10**

**Aprobată modificarea**  
**la ședința Senatului UTM din 26.02.2019,**  
**Proces-verbal nr. 7**



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

## 2. PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

### Anul I

#### Semestrul I

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
F.01.O.001	Matematica I	180	28	152	16	12		E, Lv	6
F.01.O.002	Fizica	150	24	126	12	6	6	E, Lv	5
F.01.O.003	Chimia anorganică și analitică	180	28	152	12	4	12	E, Lv	6
G.01.O.004	Inițiere în specialitate, etica profesională și bazele comunicării	150	24	126	10	14		E	5
G.01.O.005	Limba română alolingvi	60	10	50	6	4		T*	2
<b>Total semestrul I:</b>		<b>660</b>	<b>104</b>	<b>556</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>4 E, 3 Lv</b>	<b>22</b>
			<b>104</b>						

#### Semestrul II

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
G.02.O.006	Limba străină I	120	20	100		20		E	4
U.02.A.007 / U.02.A.048	Filosofia / Politologia	120	20	100	10	10		E	4
G.02.O.008	Tehnologii informaționale	120	20	100	8		12	E, Lv	4
F.02.O.009	Matematica II	180	28	152	16	12		E, Lv	6
S.02.O.010	Grafica inginerescă asistată de calculator	120	20	100	10	10		E, Lv	4
G.02.O.011	Limba română II alolingvi	60	10	50	6	4		T*	2
<b>Total semestrul II:</b>		<b>660</b>	<b>108</b>	<b>552</b>	<b>44</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>5 E, 3 Lv</b>	<b>22</b>
			<b>108</b>						
<b>Total anul I de studii:</b>		<b>1320</b>	<b>212</b>	<b>1108</b>	<b>94</b>	<b>88</b>	<b>30</b>	<b>9 E, 6 Lv</b>	<b>44</b>
			<b>212</b>						

Notă: \* Orele la disciplinele „Limba română” (alolingvi) I-II” și „Educația fizică” nu sînt incluse în totalul orelor și creditelor în semestrele I și II și nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare deoarece se realizează în regim extracurricular.

**Anul II**

**Semestrul III**

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
<b>Trunchi comun</b>									
F.03.O.012	Chimia organică	180	28	152	12	8	8	E, Lv	6
G.03.O.013	Limba străină II	120	20	100		20		E	4
U.03.A.014/ U.03.A.049	Bazele statului și dreptului și legislația în ramură/ Dreptul comercial	120	20	100	12	8		E, Lv	4
S.05.O.015	Ingineria mecanică	120	20	100	12	8		E, Lv	4
<b>Unități de curs de specialitate</b>									
F.03.O.016	Birotica	180	28	152	10		18	E, Lv	6
<b>Total semestrul III:</b>		<b>720</b>	<b>116</b>	<b>604</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>26</b>	<b>5 E, 4 Lv</b>	<b>24</b>
			<b>116</b>						

**Semestrul IV**

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
<b>Trunchi comun</b>									
F.04.O.017	Microbiologia generală	120	20	100	10		10	E, Lv	4
G.04.O.018	Limba străină III -IV	120	16	104		16		E	4
<b>Unități de curs de specialitate</b>									
F.04.O.019	Micro și macroeconomia	180	28	152	20	8		E, LA	6
F.04. O.020	Management general	120	20	100	10	10		E, Lv	4
U.04.A.021/ U.04.A.050	Integrarea economică și economie europeană/ Teorie economică europeană	120	20	100	10	10		E, Lv	4
<b>Total semestrul IV:</b>		<b>660</b>	<b>104</b>	<b>556</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>5 E, 3 Lv, 1 LA</b>	<b>22</b>
			<b>104</b>						
<b>Total anul II de studii:</b>		<b>1380</b>	<b>220</b>	<b>1160</b>	<b>96</b>	<b>88</b>	<b>36</b>	<b>10 E, 7 Lv, 1 LA</b>	<b>46</b>
			<b>220</b>						

Notă: \*\*Examenele la disciplina „Limba străină III” și „Limba străină IV” vor fi efectuate în afara sesiunii de examinare pe baza atestărilor curente.

**Anul III**

**Semestrul V**

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
<b>Trunchi comun</b>									
F.05.A.022/ F.05.A.051	Tehnologia generală a produselor alimentare/ Știința despre alimente	180	24	156	14	4	6	E, Lv	6
<b>Unități de curs de specialitate</b>									
S.05.O.023	Marketing industrial	180	28	152	20	8		E, Lv	6
S.05.A.024/ S.05.A.124	Ingineria sistemelor de producție I (fructe și legume) /Normarea și salarizarea muncii	180	36	144	16	12	8	E, Lv	6
S.07.A.025/ S.07.A.052	Managementul resurselor umane/ Economia mondială și relații economice internaționale	180	28	152	18	10		E, Lv	6
<b>Total semestrul V:</b>		<b>720</b>	<b>116</b>	<b>604</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>4 E, 4 Lv</b>	<b>24</b>
							<b>116</b>		

**Semestrul VI**

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
<b>Unități de curs de specialitate</b>									
S.06.O.026	Ingineria sistemelor de producție II	180	36	144	16	12	8	E, Lv	6
S.06.O.027	Utilaj tehnologic	120	24	96	10	8	6	E, Lv	4
S.06.A.028 / S.06.A.053	Statistica / Metode și tehnici fiscale	180	28	152	16	12		E, Lv	6
F.06.A.029 / F.06.A.054	Economia întreprinderii/ Informatica economică	120	20	100	14	6		E, Lv	4
<b>Total semestrul VI:</b>		<b>600</b>	<b>116</b>	<b>484</b>	<b>56</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	<b>4 E, 4 Lv</b>	<b>20</b>
							<b>116</b>		
<b>Total anul III de studii:</b>		<b>1320</b>	<b>232</b>	<b>1088</b>	<b>124</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>8 E, 8 Lv</b>	<b>44</b>
							<b>232</b>		

## Anul IV

### Semestrul VII

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
<b>Trunchi comun</b>									
F.07.O.030	Sanitaria și igiena industrială	120	20	100	10	4	6	E, Lv	4
<b>Unități de curs de specialitate</b>									
S.07.O.031	Ingineria sistemelor de producție III	180	36	144	16	12	8	E, Lv	6
S.07.O.032	Evidența contabilă	180	36	144	16	12	8	E, Lv	6
<b>Total :</b>		<b>480</b>	<b>86</b>	<b>394</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>3 E, 3 Lv</b>	<b>16</b>
					<b>86</b>				
S.07.O.033	Practica de producere (6 săptămâni)	180		180				E***	6
<b>Total semestrul VII:</b>		<b>660</b>	<b>86</b>	<b>574</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>3 E, 3 Lv, 1E***</b>	<b>22</b>
					<b>86</b>				

### Semestrul VIII

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
<b>Trunchi comun</b>									
F.08.O.034	Bazele nutriției și securitatea alimentară	120	22	98	12	4	6	E, Lv	4
<b>Unități de curs de specialitate</b>									
S.08.O.035	Controlul calității alimentelor	150	32	118	14	10	8	E, Lv	5
S.08.A.036 / S.08.A.055	Management industrial/ Managementul serviciului	120	20	100	10	10		E, Lv	4
S.09.O.037	Managementul proiectelor	150	24	126	8	16		E, Lv	5
F.08.O.038	Managementul financiar și analiza economică	180	30	150	16	14		E, LA	6
<b>Total semestrul VIII:</b>		<b>720</b>	<b>126</b>	<b>594</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>5 E, 4Lv, 1 LA</b>	<b>24</b>
					<b>126</b>				
<b>Total anul IV de studii:</b>		<b>1380</b>	<b>212</b>	<b>1168</b>	<b>104</b>	<b>80</b>	<b>28</b>	<b>8 E, 1LA, 7 Lv, 1E***</b>	<b>46</b>
					<b>212</b>				

Notă: \*\*\*Stagiul de practică se desfășoară pînă la sesiunea de examinare, iar examenul se realizează după încheierea stagiului de practică.

## Anul V

### Semestrul IX

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
<b>Trunchi comun</b>									
U.09.O.039	Securitatea vitalității	120	20	100	12	8		E, Lv	4
F.09.O.040	Managementul calității alimentelor	120	20	100	12	8		E, Lv	4
<b>Unități de curs de specialitate</b>									
S.09.O.041	Planificarea la întreprindere și dezvoltarea proceselor tehnologice	180	30	150	18	12		E, LA	6
S.09.O.042	Proiectarea întreprinderilor industriei alimentare	180	30	150	16	14		E, PA	6
S.09.O.043	Prelucrarea reziduurilor industriei alimentare	120	22	98	12	4	6	E, Lv	4
<b>Total :</b>		<b>720</b>	<b>122</b>	<b>598</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>5 E, 1PA, 1LA, 3Lv</b>	<b>24</b>
					<b>122</b>				
S.09.O.044	Practica tehnologică ( 6 săptămâni)	180		180				E***	6
<b>Total semestru IX:</b>		<b>900</b>	<b>122</b>	<b>778</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>5 E, 1PA, 1LA, 3Lv, 1E***</b>	<b>30</b>
					<b>122</b>				

### Semestrul X

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
S.10.O.045	Proba teoretică de sinteză „ <i>Inginerie economică și management</i> „	120		120				E	4
S.10.O.046	Practica de documentare la proiectul de licență și elaborarea proiectului/tezei de licență ( 15 săptămâni)	750		750				E	25
S.10.O.047	Susținerea proiectului/tezei de licență	30		30				E	1
<b>Total semestrul X:</b>		<b>900</b>		<b>900</b>				<b>3 E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul V de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>122</b>	<b>1678</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>8 E, 1 PA, 1 LA, 3Lv, 2E***</b>	<b>60</b>
					<b>122</b>				
<b>Total la programul de studiu:</b>		<b>7200</b>	<b>998</b>	<b>6202</b>	<b>486</b>	<b>376</b>	<b>136</b>	<b>44 E, 1PA, 3 LA, 31 Lv, 2E***</b>	<b>240</b>
					<b>998</b>				

### 3. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE

Cod	Denumirea unități de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forme de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P	pe săptămână		
G.04.L.001	Protecția civilă	180	90	90	3	3			E	6
G.05.L.002	Termodinamica proceselor reale	120	60	60	2	2			E	4
S.06.L.003	Modelarea și optimizarea proceselor de producție din industria alimentară	120	60	60	2	2			E	4
S.06.L.004	Tehnologia produselor dietetice	180	90	90	2	2	2		E	6
S.06.L.005	Alimente funcționale	120	60	60	2	2			E	4
S.06.L.006	Ingrediente și aditivi alimentari	120	60	60	2	2			E	4
G.04.O.007	Limba straina	120	60	60		4			E	4
G.03.O.008	Educația fizică III	60	30	30		2			T*	
G.03.O.009	Limba română alolingvi III	60	30	30		2			E*	2
<b>Total discipline la libera alegere:</b>		<b>1080</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>2</b>		<b>9 E, 1 E*, 1 T*</b>	<b>32</b>

Notă: Orele la disciplinele „Limba română alolingvi III” și „Educația fizică III” nu sunt incluse în totalul orelor și creditelor în semestrele I și II și nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare deoarece se realizează în regim extracurricular. \*T - test, cu calificativul admis/respins.

### 4. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Semestrul	Durata, săpt./ore	Perioada	Nr. credite
1	Practica de producție	5	6/180	Conform calendarului universitar	6
2	Practica tehnologică	7	6/180		6
3	Practica de documentare la proiect de licență și elaborarea proiectului de licență	8	15/750		25
<b>Total stagii de practică:</b>			<b>29/1110</b>		<b>37</b>

### 5. EXAMEN DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada	Nr. Credite
1	Proba teoretică de sinteză " <i>Inginerie economică și management</i> "	Conform calendarului universitar	4
2	Susținerea proiectului/tezei de licență		1
<b>Total examen de licență</b>			<b>5</b>

## 6. MINIMUL CURRICULAR ÎNȚĂL

necesar pentru admiterea la studii superioare de master în domeniul ingineriei și managementului industriei alimentare 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. credite
			Total	Contact direct	Studiul individual	C	S	L/P		
S.03.O.017	Microeconomia	3	180	90	90	60	30		E	6
F.05.O.034	Economia întreprinderii	5	120	60	60	36	24		E	4
S.06.O.037	Managementul Industrial	6	180	90	90	45	45		E	6
F.07.O.044	Managementul calității alimentelor	7	120	60	60	36	24		E	4
S.06.O.041	Planificarea la întreprindere si dezvoltarea proceselor tehnologice	6	120	60	60	30	30		E, LA	4
F.04.O.024	Tehnologia produselor alimentare	4	180	90	90	60	15	15	E	6
<b>Total minimul curricular inițial necesar pentru admiterea la studii superioare de master:</b>			<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>267</b>	<b>168</b>	<b>15</b>	<b>6 E, 1 LA</b>	<b>30</b>

## 7. UNITĂȚI DE CURS CU CREDITE TRANSFERABILE

acumulate de absolvenții centrelor de excelență cu studii din domeniul de formare profesională înrudit pentru programul de studiu: Inginerie și management în industria alimentară

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		
G.01.O.004	Limba străină I	I	120	60	60		60		E	4
U.01.O.006	Inițiere în specialitate, etica profesională și bazele comunicării	I	150	75	75	30	45		E	5
S.05.O.035	Practica de producție (6 săptămâni)	V	180		180				E	6
<b>Total credite transferabile pentru absolvenții centrelor de excelență</b>			<b>450</b>	<b>135</b>	<b>315</b>	<b>30</b>	<b>105</b>		<b>3 E</b>	<b>15</b>