

**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

**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	pe săptămă mână		
F.01.O.001	Matematica I	180	90	90	45	45		6	E	6
F.01.O.002	Fizica	150	75	75	30	30	15	5	E	5
F.01.O.003	Chimia anorganică și analitică	180	90	90	30	30	30	6	E	6
G.01.O.004	Limba străină I	120	60	60		60		4	E	4
G.01.O.005	Tehnologii informaționale	120	60	60	30		30	4	E	4
U.01.O.006	Inițiere în specialitate, etica profesională și bazele comunicării	150	75	75	30	45		5	E	5
G.01.O.007	Educația fizică I	60	30	30		30		2	T*	
G.01.O.008	Limba română alolingvi	60	30	30		30		2	E*	2
<b>Total semestrul I:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>165</b>	<b>210</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>6 E</b>	<b>30</b>
					<b>450</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	pe săptămă mână		
F.02.O.009	Birotica	180	90	90	30		60	6	E	6
F.02.O.010	Matematica II	180	90	90	45	45		6	E	6
F.02.O.011	Chimia organică	180	90	90	30	30	30	6	E	6
G.02.O.012	Limba străină II	120	60	60		60		4	E	4
G.02.O.013	Grafica inginerască asistată de calculator	120	60	60	30	30		4	E	4
U.02.A.014/ U.02.A.051	Filosofia/ Politologia	120	60	60	30	30		4	E	4
G.02.O.015	Educația fizică II	60	30	30		30		2	T*	
G.02.O.016	Limba română alolingvi	60	30	30		30		2	E*	2
<b>Total semestrul II:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>165</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>6 E</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					
<b>Total anul I de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>345</b>	<b>450</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>12 E</b>	<b>60</b>
					<b>900</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, unitățile de curs „Limba română” (alolingvi) i se aloacă credite suplimentar celor 240 de credite per program, iar unitatea de curs „Educația fizică” nu se cuantifică cu credite.

T\* - evaluare prin test, cu calificative admis-respins

**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	pe săptămă mână		
S.03.O.017	Micro și macroeconomia	180	90	90	60	30		6	E, LA	6
S.03.O.018	Marketing i ndustrial	180	90	90	60	30		6	E	6
F.03.O.019	Microbiologia generală	120	60	60	30		30	4	E	4
F.03.O.020	Managementul General	120	60	60	30	30		4	E	4
U.03.A.021/ U.03.A.052	Bazele statului și dreptului și legislația în ramură/ Dreptul comercial	120	60	60	30	30		4	E	4
G.03.O.022	Limba străină III	60	30	30		30		2	E**	2
U.03.A.023/ U.03.A.053	Integrare Economică și Economie Europeană/ Teoria Economică europeană	120	60	60	30	30		4	E	4
<b>Total semestrul III:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>180</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7 E, 1 LA</b>	<b>30</b>
					<b>450</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	pe săptămă mână		
F.04.A.024/ F.04.A.054	Tehnologia generală a produselor alimentare/ Știința despre alimente	180	90	90	60	15	15	6	E	6
S.04.A.025/ S.04.A.055	Managementul resurselor umane/ Economia mondială și relații economice internaționale	180	90	90	45	45		6	E	6
S.04.A.026 / S.04.A.056	Statistica/Metode și tehnici fiscale	180	90	90	45	45		6	E	6
S.04.A.027 / S.04.A.057	Ingineria sistemelor de producție I (fructe ș legume) /Normarea și salarizarea muncii	180	90	90	45	30	15	6	E	6
F.04.O.028	Ingineria mecanică	120	60	60	30	30		4	E	4
G.04.O.029	Limba straina IV	60	30	30		30		2	E**	2
<b>Total semestrul IV:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>225</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6 E</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					
<b>Total anul II de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>405</b>	<b>435</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>13 E, 1 LA</b>	<b>60</b>
					<b>900</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	pe săptămă mână		
S.05.O.030	Ingineria sistemelor de producție II (lapte, carne, panificație)	180	90	90	48	24	18	6	E	6
S.05.O.031	Utilaj industrial	120	60	60	36	12	12	4	E	4
F.05.O.032	Sanitara și igiena industrială	120	60	60	36	12	12	4	E	4
S.05.O.033	Evidența contabilă	180	90	90	48	24	18	6	E	6
F.05.A.034/ F.05.A.058	Economia întreprinderii/ Informatica economică	120	60	60	36	24		4	E	4
S.05.O.035	Practica de producție (6 săptămâni)	180		180				6	E	6
<b>Total semestrul V:</b>		<b>900</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>204</b>	<b>96</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>6 E</b>	<b>30</b>
					<b>360</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	pe săptămă mână		
S.06.O.036	Ingineria sistemelor de producție III (produse alcoolice și nonalcoolice)	180	90	90	45	30	15	6	E	6
S.06.A.037/ S.06.A.059	Management industrial/ Managementul serviciului	120	60	60	30	30		4	E	4
S.06.O.038	Controlul calității alimentelor	150	75	75	30	30	15	5	E	5
S.06.O.039	Managementul proiectelor	150	75	75	30	45		5	E	5
S.06.O.040	Prelucrarea reziduurilor industrii alimentare	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.06.O.041	Planificarea la întreprindere și dezvoltarea proceselor tehnologice	180	90	90	45	45		6	E, LA	6
<b>Total semestrul VI:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>6 E, 1 LA</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					
<b>Total anul III de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>810</b>	<b>990</b>	<b>414</b>	<b>291</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>12 E, 1 LA</b>	<b>60</b>
					<b>810</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	pe săptămă mână		
U.07.O.042	Securitatea vitalității	120	60	60	36	24		4	E	4
F.07.O.043	Bazele nutriției și securitatea alimentară	120	60	60	36	12	12	4	E	4
F.07.O.044	Managementul calității alimentelor	120	60	60	36	24		4	E	4
F.07.O.045	Managementul financiar și analiza economică	180	90	90	60	30		6	E, LA	6
S.07.O.046	Proiectarea întreprinderilor industriei alimentare	180	90	90	30	60		6	E, PA	6
<b>Total semestrul VII:</b>		<b>720</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>198</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>5 E, 1 LA, 1 PA</b>	<b>24</b>
S.07.O.047	Practica tehnologică (6 săptămâni)	180		180				6	E	6
<b>Total semestrul VII:</b>		<b>900</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>198</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>6 E, 1 LA, 1 PA</b>	<b>30</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	pe săptămă mână		
S.08.O.048	Proba teoretică de sinteză "Inginerie economică și management"	120		120					E	4
S.08.O.049	Practica de documentare la proiect de licență și elaborarea proiectului/tezei de licență (15 săptămâni)	750		750						25
S.08.O.050	Susținerea proiectului/tezei de licență	30		30					E	1
<b>Total semestrul VIII:</b>		<b>900</b>		<b>900</b>					<b>2 E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul IV de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>360</b>	<b>1440</b>	<b>198</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>8 E, 1 LA, 1 PA</b>	<b>60</b>
<b>Total la programul de studiu:</b>		<b>7200</b>	<b>2970</b>	<b>4230</b>	<b>1362</b>	<b>1341</b>	<b>267</b>	<b>30</b>	<b>45 E, 1 PA, 3 LA</b>	<b>240</b>

### 3. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE

Cod	Denumirea unității 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 săptămă- nă		
G.03.L.001	Modul sănătos de viață	180	90	90	3	3			E	6
G.04.L.002	Protecția civilă	180	90	90	3	3			E	6
G.05.L.003	Termodinamica proceselor reale	120	60	60	2	2			E	4
G.05.L.004	Sommelier	120	60	60	2		2		E	4
S.06.L.005	Modelarea și optimizarea proceselor de producție din industria alimentară	120	60	60	2	2			E	4
S.06.L.006	Tehnologia produselor dietetice	180	90	90	2	2	2		E	6
S.06.L.007	Alimente funcționale	120	60	60	2	2			E	4
S.06.L.008	Ingrediente și aditivi alimentari	120	60	60	2	2			E	4
G.04.L.009	Limba străină	120	60	60		4			E	4
G.03.L.010	Educația fizică III	60	30	30		2			T*	
G.03.L.011	Limba română alolingvi III	60	30	30		2			E*	2
<b>Total discipline la libera alegere:</b>		<b>1380</b>	<b>690</b>	<b>690</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		<b>9 E, 1 E*, 1 T*</b>	<b>42</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/tezei 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 " <b>Inginerie economică și management</b> "	Conform calendarului universitar	4
3	Susținerea proiectului/tezei de licență		1
<b>Total examen de licență:</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 din domeniul ingineriei și managementul industriei alimentare**

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Seme-strul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
			total	contact direct	studiul individual	C	S	L/P		
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.004	Didactica instruirii profesionale	6	240	120	120	60	60		E	8
S.07.O.005	Teoria și metodologia evaluării	7	90	45	45	30	15		E	3
S.07.O.006	Managementul educațional	7	90	45	45	30	15		E	3
S.04.O.007	Practica de inițiere	4	60		60				E	2
S.06.O.008	Practica pedagogică I	6	240		240				E	8
S.07.O.009	Practica pedagogică II	7	360		360				E	12
S.07.O.010	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 în domeniul ingineriei și managementului industriei alimentare pentru persoane cu studii de licență din domeniile înrudite**

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Seme-strul	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 și 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>

## 8. 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	Seme-strul	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>