

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

*Domeniul general de studiu:* 072 Tehnologii de fabricare și prelucrare

*Domeniul de formare profesională:* 0721 Procesarea alimentelor

*Programul de studiu:* 0721.1 Tehnologia și managementul alimentației publice

*Nr. total de credite de studiu:* 240

*Titlul conferit:* Inginer licențiat

*Certificare:* Diploma 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 învățămîntului:* învățămînt 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**



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

## 2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE SEMESTRE/ANI DE STUDIU

### ANUL I

#### Semestrul I

Cod	Unități de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	P/L	Pe săptămână		
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.A.005 G.01.A.051	Informatica /Tehnologii informaționale	120	60	60	30		30	4	E	4
G.01.O.006	Inițierea 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	E*	
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, 2E*</b>	<b>30</b>
			<b>450</b>							

#### Semestrul II

Cod	Unități de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	P	P/L	Pe săptămână		
U.02.A.009 U.02.A.052	Teoria economică, marketing și integrarea economică europeană/ Doctrina economice	180	90	90	45	45		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
F.02.O.012	Grafică inginerescă asistată de calculator	120	60	60	30	30		4	E	4
U.02.A.013 U.02.A.053	Filosofia /Politologia	120	60	60	30	30		4	E	4
G.02.O.014	Limba străină II	120	60	60		60		4	E	4
G.02.O.015	Educația fizică II	60	30	30		30		2	E*	
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>180</b>	<b>240</b>	<b>30</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>12E</b>	<b>60</b>

\* nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece 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).

**ANUL II**

**Semestrul III**

Cod	Unități de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	P/L	Pe săptămână		
F.03.O.017	Biochimia generală	150	75	75	45		30	5	E	5
F.03.O.018	Chimia fizică	120	60	60	30	15	15	4	E	4
F.03.O.019	Microbiologia generală	120	60	60	30	15	15	4	E	4
F.03.O.020	Metode fizico - chimice de analiză	90	45	45	30		15	3	E	3
U.03.A.021 U.03.A.054	Bazele statului și dreptului și legislația în ramură/Dreptul comercial	120	60	60	30	30		4	E	4
F.03.O.022	Procese și aparate în industria alimentară	240	120	120	60	30	30	8	E, LA	8
G.03.O.023	Limba străină III**	60	30	30		30		2	E	2
	<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>7 E, 1LA</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					

**Semestrul IV**

Cod	Unități de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	P/L	Pe săptămână		
U.04.A.024 U.04.A.055	Economia și statistica ramurii/ Informatica economică	120	60	60	30	30		4	E	4
F.04.O.025	Ingineria mecanică	120	60	60	45	15		4	E, PA	4
S.04.A.026 S.04.A.056	Știința despre alimente/Tehnologia generală a produselor alimentare	150	75	75	60		15	5	E	5
F.04.O.027	Electrotehnica și automatizarea proceselor tehnologice	180	90	90	30	30	30	6	E	6
S.04.O.028	Microbiologia produselor alimentare	120	60	60	30		30	4	E	4
S.04.A.029 S.04.A.047	Bazele teoretice ale tehnologiei în alimentația publică	150	75	75	45	15	15	5	E	5
G.04.O.030	Limba străină IV**	60	30	30		30		2	E	2
	<b>Total semestrul II</b>	<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>7 E, 1PA</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					
	<b>Total anul II de studii:</b>	<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>465</b>	<b>240</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>14E, 1PA 1LA</b>	<b>60</b>

\*\* Notă: Examenе la limba străină III și IV vor fi efectuate în afara sesiunii în baza atestărilor curente.

**ANUL III**

**Semestrul V**

Cod	Unități de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	P/L	Pe săptămână		
S.05.O.031	Tehnica și tehnologia frigului	120	60	60	36	12	12	5	E	4
S.05.O.032	Utilaj tehnologic	180	90	90	48	18	24	7,5	E, PA	6
S.05.O.033	Sanităria și igiena industrială	120	60	60	36	12	12	5	E	4
S.05.A.034 S.05.A.057	Bazele nutriției/Alimentația dietetică	120	60	60	36	24		5	E	4
S.05.A.035 S.05.A.058	Tehnologia produselor alimentației publice I/ Tehnologia produselor alimentației publice II	180	90	90	36	24	30	7,5	E, LA	6
	<b>Total semestrul V:</b>	<b>720</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>192</b>	<b>90</b>	<b>78</b>	<b>30</b>		<b>24</b>
					<b>360</b>					
	Practica de producție (6 săptămâni)	180		180					E***	6
	<b>Total semestrul V</b>	<b>900</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>192</b>	<b>90</b>	<b>78</b>	<b>30</b>	<b>6 E, 1LA, 1PA</b>	<b>30</b>
					<b>360</b>					

Notă: \*\*\*Examenul pentru stagiul de practică se efectuează în afara sesiunii de examene

**Semestrul VI**

Cod	Unități de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	P/L	Pe săptămână		
U.06.A.036 U.06.A.059	Managementul întreprinderii/Managementul serviciului	120	60	60	30	30		4	E, LA	4
S.06.A.037 S.06.A.060	Organizarea producerii în unitățile de alimentație publică/Gestionarea unităților de alimentație publică	150	75	75	30	45		5	E	5
S.06.A.038 S.06.A.061	Proiectarea întreprinderilor de ramură/ Ambalaje și condiționare	150	75	75	30	45		5	E, PA	5
S.06.A.039 S.06.A.062	Evidența contabilă/ Analiza financiară a întreprinderii	120	60	60	30	30		4	E	4
S.06.A.040 S.06.A.063	Tehnologia preparatelor de patiserie/Tehnologia preparatelor de cofetărie	180	90	90	45	15	30	6	E	6
S.06.O.041	Nutriția specială	180	90	90	45	30	15	6	E	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, 1 PA</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					
	<b>Total anul III de studii:</b>	<b>1800</b>	<b>810</b>	<b>990</b>	<b>402</b>	<b>285</b>	<b>123</b>	<b>30</b>	<b>12 E, 2 LA, 2PA</b>	<b>60</b>

**ANUL IV**

**Semestrul VII**

Cod	Unități de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	P/L	Pe săptămână		
S.07.O.042	Managementul calității alimentelor	120	60	60	36	24		5	E	4
S.07.O.043	Securitatea vitalității	120	60	60	36	24		5	E	4
S.07.A.044 S.07.A.064	Toxicologia și securitatea alimentelor/Securitatea alimentară a consumatorului	120	60	60	36		24	5	E	4
S.07.O.045	Tehnici și tehnologii de creare a produselor noi	120	60	60	24	12	24	5	E	4
S.07.A.046 S.07.A.065	Analiza senzorială și controlul tehnico-chimic al produselor alimentației publice/ Analiza alimentelor	120	60	60	24	12	24	5	E	4
S.07.A.047 S.07.A.066	Organizarea deservirii în unitățile de alimentație publică/Etica și estetica în alimentația publică	120	60	60	24		36	5	E, LA	4
	<b>Total semestrul V:</b>	<b>720</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>6 E</b>	<b>24</b>
	Practica tehnologică (6 săptămâni)	180		180					E***	6
	<b>Total semestrul V</b>	<b>900</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>7 E, 1 LA</b>	<b>30</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	studiu individual	C	S	P/L		
S.08.O.048	Probă teoretică de sinteză "Tehnologia, calitatea și securitatea produselor alimentației publice"	120		120				E	4
S.08.O.049	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență (15 săptămâni)	750		750				PL	25
S.08.O.050	Susținerea proiectului de licență	30		30				E	1
	<b>Total semestrul VIII:</b>	<b>900</b>		<b>900</b>				<b>2E, PL</b>	<b>30</b>
	<b>Total anul IV de studii:</b>	<b>1800</b>	<b>360</b>	<b>1440</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>9E, 1LA, 1 PL</b>	<b>60</b>
	<b>TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDII:</b>	<b>7200</b>	<b>2970</b>	<b>4230</b>	<b>1377</b>	<b>1092</b>	<b>501</b>	<b>47E, 4 LA, 3 PA</b>	<b>240</b>

### 3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Semestrul	Durata, săptămâni/ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de producție	5	6 săptămâni/180 ore	Conform Calendarului universitar	6
2.	Practica tehnologică	7	6 săptămâni/180 ore		6
3.	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	8	17 săptămâni/750 ore		25
<b>Total:</b>			<b>29 săptămâni/1110 ore</b>		<b>37</b>

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

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Total	Total ore		Numărul ore pe tipuri de activități pe săptămână			Pe săptămână	Eval uări	Număr de credite
			Contact direct	Studiu individual	C	S	P/L			
G.03.L.001	Modul sănătos de viață	180	90	90	45	45		6	E	6
G.04.L.002	Protecția civilă	180	90	90	45	45		6	E	6
G.05.L.003	Termodinamica proceselor reale	120	60	60	30	30		4	E	4
G.05.L.004	Reologia produselor alimentare	120	60	60	30		30	4	E	4
S.06.L.005	Modelarea și optimizarea proceselor de producție din Industria Alimentară	120	60	60	30	30		4	E	4
S.06.L.006	Tehnologia produselor dietetice	180	90	90	30	30	30	6	E	6
S.06.L.007	Alimente funcționale	120	60	60	30	30		4	E	4
S.07.L.008	Ingrediente și aditivi alimentari	120	60	60	30	30		4	E	4
G.03.O.009	Limba română alolingvi	60	30	30		30			E	2
G.03.O.010	Educația fizică	60	30	30		30			E	

### 5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1.	Probă teoretică de sinteza "Tehnologia, calitatea și securitatea produselor alimentației publice"	Conform Calendarului universitar	4
2.	Susținerea proiectului de licență		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 instruirea  
personalului pentru/din domeniul tehnologiei și managementului alimentației publice**

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	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>10E</b>	<b>60</b>

**7. MINIMUM CURRICULAR ÎNȚĂL**

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

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Evaluări		Credite ECTS	Nr.ore de contact			Lucrari de laborator	Lucrul individual (ore)
		Examen	Proiect / teză		Total	Prelegeri	Seminare		
<b>Componenta de discipline (module) fundamentale</b>									
S.04.O.027	Bazele teoretice ale tehnologiei produselor alimentației publice	E	LI	5	75	45	15	15	75
S.05.O.034	Bazele nutriției	E	LI	5	75	45	30		75
S.04.O.024	Știința despre alimente	E	LI	5	60		15		75
S.05.O.036	Tehnologia produselor alimentației publice	E	LI	6	90	36	24	30	90
S.06.O.037	Organizarea producerii în unitățile de alimentație publică	E	LI	5	75	30	45		75
S.07.O.046	Analiza senzorială și controlul tehnico-chimic al produselor alimentației publice	E	LI	4	60	24	12	24	60
<b>Total minimul curricular inițial necesar pentru admiterea la studii superioare de master:</b>		<b>6E</b>		<b>30</b>	<b>450</b>	<b>240</b>	<b>126</b>	<b>84</b>	<b>450</b>