

**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:* 0721.3 Tehnologia vinului și a produselor obținute prin fermentare

*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 19.06.2018,**  
**Proces-verbal nr. 10**



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

## 2. PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

### 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	Studiu individual	C	S	L/P	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.O.005	Tehnologii informaționale	120	60	60	30		30	4	E	4
G.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) I	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 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 săptămână		
U.02.A.009 U.02.A.050	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	Grafica inginerescă asistată de calculator	120	60	60	30	30		4	E	4
U.02.A.013 U.02.A.051	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	T*	-
G.02.O.016	Limba română (alolingvi) II	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>12 E</b>	<b>60</b>
					<b>900</b>					

Notă: \* 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 -\*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. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P	pe săptămână		
F.03.O.017	Biochimia generală	150	75	75	45	15	15	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		30	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.052	Bazele statului și dreptului, 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, 1 LA</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. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P	pe săptămână		
U.04.A.024 U.04.A.053	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.054	Știința despre alimente / Tehnologia generală a produselor alimentare	150	75	75	45	15	15	5	E	5
F.04.O.027	Electrotehnica și automatizarea proceselor tehnologice	180	90	90	30	30	30	6	E	6
S.04.A.028 S.04.A.055	Viticultura/Materia primă pentru bere și spirt	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.04.A.029 S.04.A.056	Vinificația primara/Tehnologia malțului și berii	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 IV:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>225</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>7 E, 1 PA</b>	<b>30</b>
				<b>450</b>						
<b>Total anul II de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>450</b>	<b>270</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>14 E, 1 LA, 1 PA</b>	<b>60</b>
				<b>900</b>						

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

## ANUL III

### Semestrul V

Cod	Denumirea unității 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 săptămână		
S.05.O.031	Tehnologia frigului și tehnica frigorifică	120	60	60	36	12	12	4	E	4
S.05.O.032	Utilaj tehnologic	180	90	90	48	18	24	6	E, PA	6
S.05.O.033	Sanitara și igiena industrială	120	60	60	36	12	12	4	E	4
S.05.O.034	Ampelografia	150	75	75	48	12	15	5	E	5
S.05.A.035 S.05.A.057	Vinificația secundară/Tehnologia alcoolului etilic	150	75	75	48	12	15	5	E	5
<b>Total:</b>		<b>720</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>78</b>	<b>24</b>	<b>5 E, 1 PA</b>	<b>24</b>
				<b>360</b>						
Practica de producție (6 săptămâni)		180		180				30	E***	6
<b>Total semestrul V:</b>		<b>900</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>78</b>		<b>6 E, 1 PA</b>	<b>30</b>
				<b>360</b>						

### Semestrul VI

Cod	Denumirea unității 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 săptămână		
U.06.A.036 U.06.A.058	Managementul întreprinderii/ Managementul serviciului	120	60	60	30	30		4	E, LA	4
S.06.A.037 S.06.A.059	Vinificația specială/ Tehnologia băuturilor tari	180	90	90	45	15	30	6	E	6
S.06.A.038 S.06.A.060	Prelucrarea produselor secundare și divinului/ Prelucrarea produselor de la producerea berii și spirtului	150	75	75	15	15	45	5	E	5
S.06.A.039 S.06.A.061	Analiza senzorială a băuturilor alcoolice/ Analiza senzorială a băuturilor nealcoolice	150	75	75	15	15	45	5	E	5
S.06.O.040	Microbiologia vinului	120	60	60	15	15	30	4	E	4
S.06.A.041 S.06.A.062	Enochimia/ Chimia malțului și berii	180	90	90	45	15	30	6	E	6
<b>Total semestrul VI:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>165</b>	<b>105</b>	<b>180</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>381</b>	<b>171</b>	<b>258</b>		<b>12 E, 1 PA, 1 LA</b>	<b>60</b>
				<b>810</b>						

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

## ANUL IV

### Semestrul VII

Cod	Denumirea unității 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 săptămână			
S.07.O.042	Managementul calității	120	60	60	36	24		4	E	4	
S.07.O.043	Securitatea vitalității	120	60	60	36	24		4	E	4	
S.07.O.044	Bazele nutriției și securitatea alimentelor	150	75	75	36	24	15	5	E	5	
S.07.A.045 S.07.A.063	Controlul tehnico-chimic și microbiologic al băuturilor alcoolice/Controlul tehnico-chimic și microbiologic al berii și spiritului	180	90	90	24	18	48	6	E	6	
S.07.O.046	Proiectarea întreprinderilor de ramură	150	75	75	15	60		5	E, PA	5	
<b>Total:</b>		<b>720</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>147</b>	<b>150</b>	<b>63</b>	<b>24</b>	<b>5 E, 1 PA</b>	<b>24</b>	
		<b>360</b>									
Practica tehnologică (6 săptămâni)		180		180				30	E***	6	
<b>Total semestrul VII:</b>		<b>900</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>147</b>	<b>150</b>	<b>63</b>		<b>6 E, 1 PA</b>	<b>30</b>	
		<b>360</b>									

### Semestrul VIII

Cod	Denumirea unității 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 săptămână			
S.08.O.047	Proba teoretică de sinteză „Oenologie”	120		120					E	4	
S.08.O.048	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență (15 săptămâni)	750		750					PL	25	
S.08.O.049	Susținerea proiectului 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>147</b>	<b>150</b>	<b>63</b>		<b>8 E, 1 PA</b>	<b>60</b>	
		<b>360</b>									
<b>Total la programul de studiu:</b>		<b>7200</b>	<b>2970</b>	<b>4230</b>	<b>1323</b>	<b>1041</b>	<b>606</b>		<b>46 E, 2 LA, 3 PA</b>	<b>240</b>	
		<b>2970</b>									

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

### 3. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total	Total ore		Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P	pe săptămână		
G.03.L.001	Limba română (alolingvi) III	60	30	30		30		2	E*	2
G.04.L.002	Limba română (alolingvi) IV	60	30	30		30		2	E*	2
G.05.L.003	Limba română (alolingvi) V	60	30	30		30		2	E*	2
G.06.L.004	Limba română (alolingvi) VI	60	30	30		30		2	E*	2
G.03.L.005	Educația fizică III	60	30	30		30		2	T*	
G.04.L.006	Educația fizică IV	60	30	30		30		2	T*	
G.05.L.007	Educația fizică V	60	30	30		30		2	T*	
G.06.L.008	Educația fizică V	60	30	30		30		2	T*	
G.07.L.009	Educația fizică VI	60	30	30		30		2	T*	
G.07.L.010	Educația fizică VII	60	30	30		30		2	T*	
G.04.L.011	Protecția civilă	180	90	90	45	45		6	E	6
G.05.L.012	Termodinamica proceselor reale	120	60	60	30	30		4	E	4
G.05.L.013	Reologia produselor alimentare	120	60	60	30		30	2	E	4
S.06.L.014	Grafica computerizata	120	60	60	15	45		4	E	4
S.06.L.015	Bazele microvinificației	120	60	60	30	30		4	E	4
S.06.L.016	Metode matematice de planificare a experimentelor	90	45	45	15	30		3	E	3
S.06.L.017	Calcul tehnologic asistate de calculator	90	45	45	15		30	3	E	3
S.06.L.018	Contabilitatea	90	45	45	30	15		3	E	3
S.06.L.019	Microvinificația fermiera	90	45	45	30	15		3	E	3
<b>Total discipline la libera alegere:</b>		<b>1620</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>240</b>	<b>510</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>9 E, 4 E*, 6 T*</b>	<b>34</b>

### 4. STAGII DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Semestrul	Durata, săpt./ore	Perioada	Nr. credite
1	Practica de producție	V	6/180	Conform Calendarului universitar	6
2	Practica tehnologică	VII	6/180		6
3	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	VIII	15/750		25
<b>Total stagii de practică:</b>			<b>27/1110</b>		<b>37</b>

## 5. EXAMEN DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1	Proba teoretică de sinteză „Oenologie”	Conform Calendarului universitar	4
2	Susținerea proiectului de licență		1
<b>Total examen de licență:</b>		-	<b>5</b>

## 6. PLAN PENTRU MODULUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ

pentru persoane care solicită ocuparea funcțiilor didactice în cadrul programelor de instruire a personalului din domeniul tehnologia vinului și produselor obținute prin fermentare

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Sem.	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
F.03.L.001	Psihologia generală	3	180	90	90	45	30	15	E	6
F.04.L.002	Pedagogia	4	180	90	90	45	45		E	6
F.05.L.003	Teoria educației	5	120	60	60	30	30		E	4
S.06.L.104	Didactica instruirii profesionale	6	240	120	120	60	60		E	8
S.07.L.105	Teoria și metodologia evaluării	7	90	45	45	30	15		E	3
S.07.L.106	Managementul educațional	7	90	45	45	30	15		E	3
S.04.L.107	Practica de inițiere	4	60		60				E	2
S.06.L.108	Practica pedagogică I	6	240		240				E	8
S.07.L.109	Practica pedagogică II	7	360		360				E	12
S.07.L.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. MINIMUM CURRICULAR ÎNȚĂL NECESAR

pentru admiterea la studii superioare de master în domeniul tehnologia vinului și produselor obținute prin fermentare pentru persoane cu studii de licență din domeniile înrudite

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Sem.	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
S.04.L.028	Viticultura	4	120	60	60	30	15	15	E	4
S.04.L.029	Vinificația primară, secundară și specială	4	150	75	75	30	15	30	E	5
S.06.L.038	Prelucrarea produselor secundare și divinului	6	150	75	75	15	15	45	E	5
S.06.L.040	Microbiologia vinului	6	120	60	60	15	15	30	E	4
S.06.L.041	Enochimia	6	180	90	90	45	15	30	E	6
S.07.L.045	Controlul tehnico-chimic și microbiologic al băuturilor alcoolice	7	180	90	90	24	18	48	E	6
<b>Total minimum curricular inițial necesar pentru admiterea la studii superioare de master:</b>			<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>159</b>	<b>93</b>	<b>198</b>	<b>6 E</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	120	60	60	30	30		E	4
S.05.O.032	Utilaj tehnologic	V	180	90	90	48	18	24	E, PA	6
	Practica de producție (6 săptămâni)	V	180		180				E	6
<b>Total credite transferabile pentru absolvenții centrelor de excelență</b>			<b>600</b>	<b>210</b>	<b>390</b>	<b>78</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>4 E, 1 PA</b>	<b>20</b>