

„APROB”
Ministrul Educației
al Republicii Moldova
M. Șleahțișchi



„22.09” 2011
nr. de înregistrare JS-02-1590

„APROB”
Rector Universitatea Tehnică a
Moldovei
Ion Bostan



„09” 2011

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea de Tehnologie și Management în Industria Alimentară

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

pentru ciclul I (studii superioare de licență)

Codul și denumirea domeniului general de studii: **54 Tehnologii de fabricare și prelucrare**

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **541 Tehnologia produselor alimentare**

Codul și denumirea specialității: **541.3 Tehnologia Vinului și a Produselor Obținute prin Fermentare**

Numărul total de credite de studii: **240**

Titlul obținut la finele studiilor: **Inginer licențiat**

Baza admiterii: **Studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare**

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

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice
	Semestrul I (luna septembrie)	Semestrul II (luna ianuarie)	Semestrul I (luna ianuarie)	Semestrul II (luna iunie)	
I	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	-
II	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	-
III	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	-
IV	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	5 săptămâni
V	15 zile calendaristice	proiectare de licență 16 săptămâni	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	5 săptămâni

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator		
Semestrul I									
Trunchi comun									
F.01.O.001	Matematica superioară	180	32	148	16	16		E, Lv	6
F.01.O.002	Fizica	150	26	124	12	6	8	E, Lv	5
F.01.O.003	Chimia anorganică și analitică	180	32	148	12	4	16	E, Lv	6
G.01.O.005	Informatica	120	22	98	12		10	E, Lv	4
G.01.O.051	Limba română I (alolingvi)^	90^	16^	74^	10^	6^		T^	-
Total anul I, semestrul I		630	112	518	52	26	34	4E, 4Lv	21
					112				
Semestrul II									
Trunchi comun									
G.02.O.004	Limba străină I	120	22	98		22		E, Lv	4
U.01.O.007	Etica profesională și tehnici de comunicare	150	16	134	10	6		E, Lv	5
S.02.O.009	Informatica aplicată	60	12	48			12	E, Lv	2
F.02.O.010	Matematica specială	180	32	148	16	16		E, Lv	6
F.02.O.011	Fizica specială	120	22	98	10	6	6	E, Lv	4
S.02.O.014	Grafica inginerescă	120	22	98	12	10		E, Lv	4
G.02.O.052	Limba română II (alolingvi) ^	90	16^	74^	10^	6^		T	-
Total anul I, semestrul II		750	126	624	48	60	18	6E, 6Lv	25
					126				
Total anul I		1380	238	1142				10E, 10Lv	46

Note: ^ nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece disciplinele „Limba română” (alolingvi) și „Educația fizică” se realizează în regim extracurricular și nu se cuantifică cu credite).

^T test, cu calificativul admis / respins.

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator		
Semestrul III									
Trunchi comun									
F.02.O.012	Chimia organică	180	32	148	12	10	10	E, Lv	6
G.02.O.013	Limba străină II	120	22	98		22		E, Lv	4
U.02.O.016	Filosofia	120	22	98	10	12		E	4
F.03.O.019	Fenomene de transfer	180	32	148	16	10	6	E, Lv	6
U.06.O.033.1	Bazele statului și dreptului	60	12	48	10	2		E	2
U.06.O.033.2	Gestiunea inovării								
Total anul II, semestrul III		660	120	540	48	56	16	5E, 3 Lv	22
					120				
Semestrul IV									
Trunchi comun									
F.03.O.018	Chimia fizică	120	22	98	10	4	8	E, Lv	4
F.03.O.017	Biochimia generală	180	32	148	16	6	10	E, Lv	6
F.03.O.020	Microbiologia generală	120	22	98	12		10	E, Lv	4
F.03.O.021	Metode fizico-chimice de analiză	90	16	74	8		8	E, Lv	3
U.04.O.025.1	Teoria Economică	120	22	98	12	10		E	4
U.04.O.025.2	Bazele micro- și macroeconomice								
S.03.O.024	Studiul materialelor	90	16	74	10	6		E, Lv	3
Total anul II, semestrul IV		720	130	590	68	26	36	6E, 5Lv	24
					130				
Total anul II		1380	250	1130				11E, 8Lv	46

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator		
Semestrul V									
Trunchi comun									
F.04.O.025	Mecanica teoretică și aplicată	120	22	98	12	10		E, LG	4
S.04.O.027	Operații unitare în industria alimentară	180	32	148	16	10	6	E, LA	6
Unități de curs de specialitate									
S.04.O.026.1	Tehnologia generală a produselor alimentare	120	22	98	12	4	6	E, Lv	4
S.04.O.026.2	Știința despre alimente								
S.04.A.323.1	Viticultura	150	26	124	10	6	10	E, Lv	5
S.04.A.323.2	Materia primă pentru bere și spirt								
S.04.A.330.1	Vinificația primară	180	32	148	16	6	10	E, Lv	6
S.04.A.330.2	Tehnologia malțului și berii								
Total anul III, semestrul V		750	134	616	66	36	32	5E, 3Lv, 1LG, 1LA	25
					134				
Semestrul VI									
Trunchi comun									
F.04.O.031	Electrotehnica	90	16	74	10		6	E, LG	3
U.05.O.032	Economia și statistica ramurii	120	22	98	12	10		E, Lv	4
S.05.O.035	Utilaj tehnologic	150	26	124	18	4	4	E, LA	5
S.05.O.036	Sanitaria și igiena industrială	120	22	98	12	4	6	E, Lv	4
Unități de curs de specialitate									
S.05.A.344.1	Chimia alimentară	60	12	48	10		2	E, Lv	2
S.05.A.344.2	Biochimia alimentară								
S.05.A.328.1	Ampelografia	120	22	98	14	4	4	E, Lv	4
S.05.A.328.2	Tehnologia berii								
S.05.A.337.1	Vinificația secundară	120	22	98	14	4	4	E, Lv	4
S.05.A.337.2	Tehnologia alcoolului etilic								
Total anul III, semestrul VI		780	142	638	90	26	26	7E, 1LG 5Lv, 1LA	26
					142				
Total anul III		1530	276	1254				12E, 8Lv, 2LA, 2LG	51

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator		
Semestrul VII									
Trunchi comun									
S.05.O.135	Automatizarea proceselor tehnologice	60	12	48	8		4	E, Lv	2
U.05.O.034	Marketing	90	16	74	12	4		E	3
Unități de curs de specialitate									
S.06.A.341.1	Vinificația specială	150	26	124	16	4	6	E, Lv	5
S.06.A.341.2	Tehnologia băuturilor alcoolice tari								
S.07.A.343.1	Bazele analizei organoleptice a băuturilor alcoolice	120	22	98	6	4	12	E, Lv	4
S.07.A.343.2	Bazele analizei organoleptice a băuturilor nealcoolice								
Total		420	76	344	42	12	22	4E, 3Lv	14
					76				
	Practica de producție (5 săptămâni) ^^	150		150				E^^	5
Total anul IV, semestrul VII		570	76	494				5E, 3Lv	19
Semestrul VIII									
Trunchi comun									
U.06.O.038	Managementul întreprinderii	180	32	148	16	16		E, LA	6
S.06.O.029	Bazele construcției industriale	90	16	74	10	6		E, Lv	3
S.06.O.037	Tehnica frigorifică	60	12	48	6		6	E, LA	2
Unități de curs de specialitate									
S.06.A.342.1	Enochimia	180	32	148	14	6	12	E, Lv	6
S.06.A.342.2	Chimia malțului și berii								
S.07.A.051.1	Proiectarea tehnologice la vin	150	26	124	6	20		E, PA	5
S.07.A.051.2	Proiectarea tehnologice la bere și spirt								
S.07.A.349.1	Prelucrarea produselor vinicole secundare	90	16	74	8	4	4	E, Lv	3
S.07.A.349.2	Prelucrarea produselor de la producerea berii și spirtului								
Total anul IV, semestrul VIII		750	134	616	60	52	22	6E, 2LA, 3Lv, 1PA	25
					134				
Total anul IV		1320	210	1110				10E, 2LA, 6Lv, 1PA	44

Note: ^^ nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece stagiul de practică se desfășoară după sesiunea de examinare, respectivul examen se realizează după încheierea stagiului de practică)

Anul V

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator		
Semestrul IX									
Trunchi comun									
U.07.O.046	Protecția mediului și securitatea și sănătatea în muncă	120	22	98	14	8		E, Lv	4
S.06.O.040.1	Bazele nutriției și securitatea alimentară	150	26	124	12	10	4	E, Lv	5
S.06.O.040.2	Toxicologia								
S.07.A.350.1	Controlul tehnico-chimic și microbiologic a vinului	150	26	124	10	4	12	E, Lv	5
S.07.A.350.1	Controlul tehnico-chimic și microbiologic a berei și spirtului								
S.07.O.145	Managementul calității	120	22	98	12	10		E, Lv	4
Total		540	96	444	48	32	16	4E, 4Lv	18
					96				
	Practica tehnologică (5 săptămâni) ^^	150		150				E^^	5
Total anul V, semestrul IX		690	96	594				4E, 4Lv	23
Semestrul X									
	Examen de licență, disciplina fundamentală	60		60				E	2
	Examen de licență, disciplina de specialitate	60		60				E	2
	Practica de licență și elaborarea tezei de licență	750		750					25
	Susținerea tezei de licență	30		30				E	1
Total anul V, semestrul X		900		900				3E	30
Total anul V		1590	96	1494				7E, 4Lv	53

Note: ^^ nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece stagiul de practică se desfășoară după sesiunea de examinare, respectivul examen se realizează după încheierea stagiului de practică)

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de producție	VII	5/150		5
2.	Practica tehnologică	IX	5/150		5
3.	Practica de licență și elaborarea tezei de licență	X	16/750		25
Total credite			26		35

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

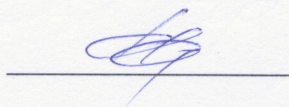
Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Anul	Semestrul	Nr. ore săptămânal			Evaluări	Număr de credite
				P	S	L		
1.	Grafica computerizată	I	II	1	3		E	4
2.	Limba străină	II	III	1	3		E	4
3.	Bazele microvinificației	II	IV	2	1		E	3
4.	Metode matematice de planificare a experimentelor	III	V	1	2		E	3
5.	Calculule tehnologice asistate de calculator	III	VI	1		2	E	3
6.	Contabilitatea	IV	VII	2	1		E	3
7.	Microvinificația fermieră	IV	VII	2	1		E	3

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	sem. / săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Examen la proba fundamentală		02.02 - 09.02	2
2.	Examen la proba de specializare		10.02 - 17.02	2
3.	Susținerea proiectului de licență		23.06 - 30.06	1
Total credite				5

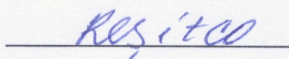
Aprobat la ședința Senatului U.T.M., procesul verbal nr. 7 din 29.03.2011

Ion BOSTAN



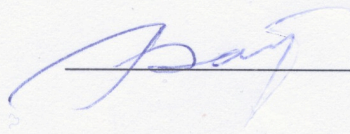
Președintele Senatului, rector, prof.univ.,
dr. hab., academician

V. REȘITCA



Decan, Dr. conf. univ.

A. BALANUȚĂ



Șef catedră „Enologie”, dr., prof. univ.