

Universitatea "Politehnica" din Timișoara  
 Facultatea de Chimie Ind. și Ing. Mediului  
 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**  
 Programul de studii univ. de masterat: **Chimie Alimentară Aplicată**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Durata de studii: **2 ani**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I (2010/2011)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II (2010/2011)

SEMESTRUL I										SEMESTRUL II										SEMESTRUL III										SEMESTRUL IV											
1.	Cromatografie și analiză termică										Algoritmi și software pentru simularea proceselor										1.	Transformări ale alimentelor procesate										Stagiul de cercetare									
	E	8	28	0	28	0	DA	156	E	8	28	0	28	0	DA	156	E	8	28	0		28	0	DS	156	C	15	0	0	98	0	DA	276								
2.	Designul proceselor industriale										Metode spectroscopice de analiză										2.	Toxicologie și legislație										Elaborare lucrare de disertație									
	E	8	28	0	21	0	DCA	156	E	8	28	0	21	0	DA	156	E	8	28	14		7	0	DCA	156	E	15	0	0	0	98	DA	276								
3.	Chimia fizică a interfețelor										Biotehnologie aplicată										3.	Calitatea și siguranța alimentelor																			
	E	8	28	0	21	0	DA	156	E	8	28	0	21	0	DS	156	E	8	28	0		21	0	DS	156																
4.	Opțional 1										Opțional 2										4.	Opțional 3																			
	D	6	28	0	14	0	DS	84	D	6	28	0	14	0	DCA	84	D	6	28	0		14	0	DCA	156																
total / semestru	ore: 196 VPI 552										ore: 196 VPI 552										ore: 196 VPI 552										ore: 196 VPI 552										
total / săptămână	credite: 30 evaluări: 3E, 1D 4										credite: 30 evaluări: 3E, 1D 4										credite: 30 evaluări: 3E, 1D 4										credite: 30 evaluări: 3E, 1D 4										
din care:	4 0 6 0 (c, s, l, p)										8 0 6 0 (c, s, l, p)										8 1 5 0 (c, s, l, p)										0 0 7 0 (c, s, l, p)										

DISCIPLINE OPȚIONALE

SEMESTRUL I										SEMESTRUL II										SEMESTRUL III												
Opțional 1	Aditivi alimentari										Opțional 2	Ambalaje polimerice										Opțional 3	Enzime în chimia alimentară									
	D	8	28	0	28	0	DS	84	D	6		28	0	14	0	DS	84	D	6	28	0		14	0	DS	84						
	Compuși bioactivi											Procese fermentative avansate											Reactivitatea chimică și activitatea biologică									
	D	6	28	0	14	0	DS	84	D	6		28	0	14	0	DS	84	D	6	28	0		14	0	DS	84						

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

		SEMESTRUL I							SEMESTRUL II						
1.		Controlul poluanților industriali							Tehnologii avansate de acoperiri galvanice						
	E	4	28	0	0		0	60	D	5	28	0	14		0
2.		Analiza de mediu a proceselor industriale													
	E	4	28	0	0		0	60							
total /	ore:	56		VPI			120	ore:	28		VPI			70	
semestru	credite:	8		evaluări:2E			2	credite:	5		evaluări:1D			1	
total /	ore:	4							3						
săptămă	din care:	4	0	0		0	(c, s, l, p)	din care:	2	0	1		0	(c, s, l, p)	

**Legenda**

**Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

FE poate fi: E  
c - curs  
E - examen  
FE - forme de evaluare  
l - laborator

CF - categoria formativa careia ii apartine disciplina:  
DA - disciplina de aprofundare  
DCA - disciplina de cunoastere avansata  
DS - disciplina de sinteza

**Exemplu**

Cromatografie și analiză termică							
E	8	28	0	28	0	DA	156

nc - număr credite  
p - proiect  
s - seminar  
VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale  
pentru un semestru de 14 sapt plus 4 sapt de sesiune  
(\* ) - discipline activate in anul universitar 2010/2011

**RECTOR,**  
**Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU**