Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea Management în Producţie şi Transporturi

Domeniul fundamental **(DFI):** Stiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanică,mecatronică, Inginerie industrială şi management
Domeniul de licenta **(DL):** **Inginerie şi management**
Specializarea **(S):** **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

Cod DF	CodRS	CodDL.	CodS
20	70	230	30

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	354	19

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2019/2020

	ANUL III									ANUL IV								
	SEMESTRUL 5									SEMESTRUL 6								
	SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8								
1	Marketing 2									Prevenirea poluarii si protectia mediului								
	L354.19.05.D1	5	E	28	0	0	28	DD	60	L354.19.06.S1	4	E	28	0	28	0	DS	60
	Disciplina optională 4									Disciplina optională 11								
	L354.19.07.S1-ij	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.19.08.S1-ij	3	E	28	0	0	14	DS	45
2	Contabilitatea Intreprinderii									Disciplina optională 2								
	L354.19.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	60	L354.19.06.D2-ij	3	D	28	28	0	0	DD	45
	Disciplina optională 5									Disciplina optională 12								
	L354.19.07.D2-ij	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.19.08.S2-ij	4	E	28	0	0	14	DS	45
3	Bazele Managementului 2									Disciplina optională 3								
	L354.19.05.D3	4	E	28	0	0	28	DD	60	L354.19.06.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	60
	Disciplina optională 6									Disciplina optională 13								
	L354.19.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.19.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	45
4	Logistica									Ingineria si managementul calitatii								
	L354.19.05.D4	4	E	28	0	0	28	DD	60	L354.19.06.D4	4	E	42	0	14	21	DD	83
	Disciplina optională 7									Disciplina optională 14								
	L354.19.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.19.08.S4-ij	5	E	28	0	0	28	DS	60
5	Disciplina optională 1									Controlul analitic al calitatii produselor								
	L354.19.05.D5-ij	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.19.06.S5	4	E	28	0	21	0	DS	53
	Disciplina optională 8									Elaborare proiect de diplomă[1)]								
	L354.19.07.S5-ij	4	E	28	0	0	28	DS	55	L354.15.08.S5	5	D				182	DS	
6	Chimie - fizica									Fenomene de transfer, operatii unitare si utilaje								
	L354.19.05.S6	4	E	28	0	28	0	DS	45	L354.19.06.S6	4	D	28	0	14	0	DS	60
	Disciplina optională 9									Examen de diplomă[2)]								
	L354.19.07.S6-ij	4	E	35	0	28	0	DS	50	L354.15.08.E6	10	E				0		
7	Tehnologie chimica generala									Metale si aliaje metalice								
	L354.19.05.S7	3	D	28	0	14	0	DS	45	L354.19.06.S7	4	D	28	0	28	0	DS	60
	Disciplina optională 10																	
	L354.19.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0	DS	50									
8	Practica 2 (100 ore)									Practica 3 (100 ore)								
	L354.19.05.S8	3	C					DS		L354.19.06.S8	3	C					DS	
9																		
total/ sem.	ore:	378		VPI:				390		ore:	392		VPI:				421	
	credite:	30		evaluări:						credite:	30		evaluări:					
	ore:	392		VPI:				360		ore:	364		VPI:				195	
	credite:	30		evaluări:						credite:	30		evaluări:				5 E, 1 D	
total/ săpt.	ore:	27								ore:	28							
	din care:			14	4	3	6	(c, s, l, p)		din care:			15	2	9.5	1.5	(c, s, l, p)	
	ore:	28								ore:	26							
	din care:			14	0	8	6	(c, s, l, p		din care:			8	0	1	17	(c, s, l, p)	

[1)]cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; [2)]constă din: a. verificarea cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate; b. susţinerea lucrării de licenţă/diplomă.

Competenţe profesionale corespunzătoare specializării:

- Efectuarea de calcule, demonstraţii şi aplicaţii pentru rezolvarea de sarcini specifice Ingineriei şi Managementului, pe baza cunoştinţelor din ştiinţele fundamentale şi inginereşti.
- Elaborarea şi interpretarea documentaţiei tehnice, economice şi manageriale.
- Managementul activităţilor de producţie din cadrul întreprinderilor, inclusiv a IMM-urilor, şi a reţelelor logistice associate.
- Producerea, procesarea şi caracterizarea materialelor.
- Proiectarea tehnică şi tehnologică a proceselor specifice industriilor chimice şi de materiale; asigurarea şi controlul calităţii produselor realizate
- Conducerea proceselor specifice activităţilor din industriile de profil; proiectarea fluxurilor economico-financiare la nivel organizaţional; management de proiect

Competenţe transversale corespunzătoare specializării:

- Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor şi valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale şi identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuţie, a termenelor de realizare aferente şi a riscurilor aferente.••
- Identificarea rolurilor şi responsabilităţilor într-o echipă pluridisciplinară şi aplicarea de tehnici de relaţionare şi muncă eficientă în cadrul echipei
- Identificarea oportunităţilor de formare continuă şi utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ŞERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN

DISCIPLINE OPTIONALE

	ANUL III																			ANUL IV																			
	SEMESTRUL 5									SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8									
01	Disciplina opţională 1.1 **1. Managementul resurselor umane***									Disciplina opţională 2.1 **1.Analiza economico financiara***										Disciplina opţională 4.1 1. **Inginerie Economica***									Disciplina opţională 11.1 **1.Bazele utilizarii si reciclarii materialelor***								
	L354.19.05.D5-01	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.19.06.D2-01	3	D	28	28	0	0	DD	45		L354.19.07.S1-01	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.19.08.S1-01	3	E	28	0	0	14	DS	45
02	Disciplina opţională 1.2 2. Managementul de personal									Disciplina opţională 2.2 2.Analiza performantelor antreprenoriale										Disciplina opţională 4.2 2.Evaluarea intreprinderii									Disciplina opţională 11.2 2.Managementul si ingineria mediului								
	L354.19.05.D5-02	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.19.06.D2-02	3	D	28	28	0	0	DD	45		L354.19.07.S1-02	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.19.08.S1-02	3	E	28	0	0	14	DS	45
03	Disciplina opţională 1.3 3. Conducerea resursei umane									Disciplina opţională 3.1 3.Analiza performantelor economice ale intreprinderii										Disciplina opţională 4.3 3. Diagnosticul şi planificarea activităţii firmei									Disciplina opţională 11.3 3. Managementul integrat al deseurilor								
	L354.19.05.D5-03	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.19.06.D2-03	3	D	28	28	0	0	DD	45		L354.19.07.S1-03	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.19.08.S1-03	3	E	28	0	0	14	DS	45
04										Disciplina opţională 3.2 **1. Sisteme informatice in management***										**Disciplina opţională 5.1** **1. Ingineria si managementul valorii***									Disciplina opţională 12.1 **1. Procese electrochimice***								
										L354.19.06.D3-04	4	E	28	0	28	0	DD	60		L354.19.07.D2-04	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.19.08.S2-04	4	E	28	0	0	14	DS	45
05										Disciplina opţională 3.3 2. Baze de date pentru afaceri										Disciplina opţională 5.2 2. Ingineria valorii									Disciplina opţională 12.2 2. Procese de coroziune şi protecţie anticorozivă								
										L354.19.06.D3-05	4	E	28	0	28	0	DD	60		L354.19.07.D2-05	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.19.08.S2-05	4	E	28	0	0	14	DS	45
06										Disciplina opţională 3.4 3. Informatica de gestiune										Disciplina opţională 5.3 3. Managementul valorii									Disciplina opţională 12.3 3.Procese de generare a energiei din surse alternative								
										L354.19.06.D3-06	4	E	28	0	28	0	DD	60		L354.19.07.D2-06	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.19.08.S2-06	4	E	28	0	0	14	DS	45
07																				Disciplina opţională 6.1 **1.Tehnologia sticlei si a ceramicii***									Disciplina opţională 13.1 **1. Automatizări în industria chimică ***								
																				L354.19.07.S3-07	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.19.08.S3-07	3	E	28	0	14	0	DS	45
08																				Disciplina opţională 6.2 2.Tehnologia sticlelor speciale									Disciplina opţională 13.2 2. Conducerea avansată a proceselor chimice								
																				L354.19.07.S3-08	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.19.08.S3-08	3	E	28	0	14	0	DS	45
09																				Disciplina opţională 6.3 3.Tehnologia maselor speciale									Disciplina opţională 13.3 3.Sisteme de măsurare şi reglare a proceselor chimice								
																				L354.19.07.S3-09	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.19.08.S3-09	3	E	28	0	14	0	DS	45
10																				Disciplina opţională 7.1 **1. Tehnologia produselor macromoleculare naturale şi sintetice***									Disciplina opţională 14.1 **1.Proiectarea si conducerea întreprinderii chimice***								
																				L354.19.07.S4-10	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.19.08.S4-10	5	E	28	0	0	28	DS	60
11																				Disciplina opţională 7.2 2. Chimia şi tehnologia elastomerilor									Disciplina opţională 14.2 2. Modelare si simulare in sistemele de productie chimice								
																				L354.19.07.S4-11	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.19.08.S4-11	5	E	28	0	0	28	DS	60
12																				Disciplina opţională 7.3 3. Reciclarea polimerilor									Disciplina opţională 14.3 3. Optimizarea deciziilor in sistemele de productie chimice								
																				L354.19.07.S4-12	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.19.08.S4-12	5	E	28	0	0	28	DS	60
13																				Disciplina opţională 8.1 **1. Managementul producţiei în industria chimică***																		
																				L354.19.07.S5-13	4	E	28	0	0	28	DS	55									
14																				Disciplina opţională 8.2 2. Management prin proiecte																		
																				L354.19.07.S5-14	4	E	28	0	0	28	DS	55									
15																				Disciplina opţională 8.3 3.Management comparat internaţional																		
																				L354.19.07.S5-15	4	E	28	0	0	28	DS	55									

Nr.	Semestrul 5	Semestrul 6	Semestrul 7 – Disciplina	Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	Semestrul 8
16			Disciplina optională 9.1 **1.Tehnologia chimică organică şi biotehnologii***	L354.19.07.S6-16	4	E	35	0	28	0	DS	50	
17			Disciplina optională 9.2 2.Biotehnologii industriale	L354.19.07.S6-17	4	E	35	0	28	0	DS	50	
18			Disciplina optională 9.3 3.Procese fundamentale în sinteza organică	L354.19.07.S6-18	4	E	35	0	28	0	DS	50	
19			Disciplina optională 10.1 **1.Ingineria suprafeţelor***	L354.19.07.S7-19	4	D	21	0	28	0	DS	50	
20			Disciplina optională 10.2 2.Materiale metalice avansate	L354.19.07.S7-20	4	D	21	0	28	0	DS	50	
21			Disciplina optională 10.3 3.Tratamente termice şi termochimice	L354.19.07.S7-21	4	D	21	0	28	0	DS	50	

DISCIPLINE FACULTATIVE

	ANUL III		ANUL IV	
	SEMESTRUL 5	**SEMESTRUL 6**	**SEMESTRUL 7**	**SEMESTRUL 8**
01		Voluntariat L354.19.06.f01 | 2 | | | | | | f |		
02				
03				
total/ sem.	ore: **0** VPI: **0** credite: **0** evaluări:	ore: **0** VPI: **0** credite: **2** evaluări:	ore: **0** VPI: **0** credite: **0** evaluări:	ore: **0** VPI: **0** credite: **0** evaluări:
total/ săpt.	ore: **0** din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p	ore: **0** din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p	ore: **0** din care: 0 0 0 0 (c, s, l,	ore: **0** din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p

Legenda

Nume disciplina								
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF∈{DC, DD, DF, DS}
DC - disciplina complementara
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Analiza matematica								
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ŞERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN