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	20

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2020/2021

	ANUL III									ANUL IV								
	SEMESTRUL 5									SEMESTRUL 6								
1	Marketing 2									Prevenirea poluarii si protectia mediului								
	L354.20.05.D1	5	E	28	0	0	28	DD	60	L354.20.06.S1	4	E	28	0	28	0	DS	60
2	Contabilitatea Intreprinderii									Disciplina optională 2								
	L354.20.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	60	L354.20.06.D2-ij	3	D	28	28	0	0	DD	45
3	Bazele Managementului 2									Disciplina optională 3								
	L354.20.05.D3	4	E	28	0	0	28	DD	60	L354.20.06.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	60
4	Logistica									Ingineria si managementul calitatii								
	L354.20.05.D4	4	E	28	0	0	28	DD	60	L354.20.06.D4	4	E	42	0	14	21	DD	83
5	Disciplina optională 1									Controlul analitic al calitatii produselor								
	L354.20.05.D5-ij	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.20.06.S5	4	E	28	0	21	0	DS	53
6	Chimie - fizica									Fenomene de transfer, operatii unitare si utilaje								
	L354.20.05.S6	4	E	28	0	28	0	DS	45	L354.20.06.S6	4	D	28	0	14	0	DS	60
7	Tehnologie chimica generala									Metale si aliaje metalice								
	L354.20.05.S7	3	D	28	0	14	0	DS	45	L354.20.06.S7	4	D	28	0	28	0	DS	60
8	Practica 2 (100 ore)									Practica 3 (100 ore)								
	L354.20.05.S8	3	C					DS		L354.20.06.S8	3	C					DS	
9																		
total/ sem.	ore:			378	VPI:				390	ore:			392	VPI:				421
	credite:			30	evaluări:					credite:			30	evaluări:				
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)

	ANUL IV																	
	SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8								
1	Disciplina optională 4									Disciplina optională 11								
	L354.20.07.S1-ij	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.20.08.S1-ij	3	E	28	0	0	14	DS	45
2	Disciplina optională 5									Disciplina optională 12								
	L354.20.07.D2-ij	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.20.08.S2-ij	4	E	28	0	0	14	DS	45
3	Disciplina optională 6									Disciplina optională 13								
	L354.20.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.20.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	45
4	Disciplina optională 7									Disciplina optională 14								
	L354.20.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.20.08.S4-ij	5	E	28	0	0	28	DS	60
5	Disciplina optională 8									Elaborare proiect de diplomă[1)]								
	L354.20.07.S5-ij	4	E	28	0	0	28	DS	55	L354.15.08.S5	5	D				182	DS	
6	Disciplina optională 9									Examen de diplomă[2)]								
	L354.20.07.S6-ij	4	E	35	0	28	0	DS	50	L354.15.08.E6	10	E				0		
7	Disciplina optională 10																	
	L354.20.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0	DS	50									
8																		
9																		
total/ sem.	ore:			392	VPI:				360	ore:			364	VPI:				195
	credite:			30	evaluări:					credite:			30	evaluări:				5 E, 1 D
total/ săpt.	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 romană, cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională.

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

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

DISCIPLINE OPTIONALE

	ANUL III																				ANUL IV															
	SEMESTRUL 5									SEMESTRUL 6									SEMESTRUL 7								SEMESTRUL 8								
01	Disciplina optională 1 **1. Managementul resurselor umane***									Disciplina optională 2 **1.Analiza economico financiara***									Disciplina optională 4 1. **Inginerie Economica***								Disciplina optională 11 **1.Bazele utilizarii si reciclarii materialelor***								
	L354.20.05.D5-01	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.20.06.D2-01	3	D	28	28	0	0	DD	45	L354.20.07.S1-01	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.20.08.S1-01	3	E	28	0	0	14	DS	45
02	Disciplina optională 1 2. Managementul de personal									Disciplina optională 2 2.Analiza performantelor antreprenoriale									Disciplina optională 4 2.Evaluarea intreprinderii								Disciplina optională 11 2.Managementul si ingineria mediului								
	L354.20.05.D5-02	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.20.06.D2-02	3	D	28	28	0	0	DD	45	L354.20.07.S1-02	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.20.08.S1-02	3	E	28	0	0	14	DS	45
03	Disciplina optională 1 3. Conducerea resursei umane									Disciplina optională 3 3.Analiza performantelor economice ale intreprinderii									Disciplina optională 4 3. Diagnosticul şi planificarea activităţii firmei								Disciplina optională 11 3. Managementul integrat al deseurilor								
	L354.20.05.D5-03	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.20.06.D2-03	3	D	28	28	0	0	DD	45	L354.20.07.S1-03	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.20.08.S1-03	3	E	28	0	0	14	DS	45
04										Disciplina optională 3 **1. Sisteme informatice in management***									**Disciplina optională 5** **1. Ingineria si managementul valorii***								Disciplina optională 12 **1. Procese electrochimice***								
										L354.20.06.D3-04	4	E	28	0	28	0	DD	60	L354.20.07.D2-04	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.20.08.S2-04	4	E	28	0	0	14	DS	45
05										Disciplina optională 3 2. Baze de date pentru afaceri									Disciplina optională 5 2. Ingineria valorii								Disciplina optională 12 2. Procese de coroziune şi protecţie anticorozivă								
										L354.20.06.D3-05	4	E	28	0	28	0	DD	60	L354.20.07.D2-05	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.20.08.S2-05	4	E	28	0	0	14	DS	45
06										Disciplina optională 3 3. Informatica de gestiune									Disciplina optională 5 3. Managementul valorii								Disciplina optională 12 3.Procese de generare a energiei din surse alternative								
										L354.20.06.D3-06	4	E	28	0	28	0	DD	60	L354.20.07.D2-06	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.20.08.S2-06	4	E	28	0	0	14	DS	45
07																			Disciplina optională 6 **1.Tehnologia sticlei si a ceramicii***								Disciplina optională 13 **1. Automatizări în industria chimică ***								
																			L354.20.07.S3-07	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.20.08.S3-07	3	E	28	0	14	0	DS	45
08																			Disciplina optională 6 2.Tehnologia sticlelor speciale								Disciplina optională 13 2. Conducerea avansată a proceselor chimice								
																			L354.20.07.S3-08	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.20.08.S3-08	3	E	28	0	14	0	DS	45
09																			Disciplina optională 6 3.Tehnologia maselor speciale								Disciplina optională 13 3.Sisteme de măsurare şi reglare a proceselor chimice								
																			L354.20.07.S3-09	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.20.08.S3-09	3	E	28	0	14	0	DS	45
10																			Disciplina optională 7 **1. Tehnologia produselor macromoleculare naturale şi sintetice***								Disciplina optională 14 **1.Proiectarea si conducerea întreprinderii chimice***								
																			L354.20.07.S4-10	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.20.08.S4-10	5	E	28	0	0	28	DS	60
11																			Disciplina optională 7 2. Chimia şi tehnologia elastomerilor								Disciplina optională 14 2. Modelare si simulare in sistemele de productie chimice								
																			L354.20.07.S4-11	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.20.08.S4-11	5	E	28	0	0	28	DS	60
12																			Disciplina optională 7 3. Reciclarea polimerilor								Disciplina optională 14 3. Optimizarea deciziilor in sistemele de productie chimice								
																			L354.20.07.S4-12	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.20.08.S4-12	5	E	28	0	0	28	DS	60
13																			Disciplina optională 8 **1. Managementul producţiei în industria chimică***																	
																			L354.20.07.S5-13	4	E	28	0	0	28	DS	55									
14																			Disciplina optională 8 2. Management prin proiecte																	
																			L354.20.07.S5-14	4	E	28	0	0	28	DS	55									
15																			Disciplina optională 8 3.Management comparat internaţional																	
																			L354.20.07.S5-15	4	E	28	0	0	28	DS	55									

16			Disciplina optională 9 **1.Tehnologia chimică organică şi biotehnologii***	L354.20.07.S6-16	4	E	35	0	28	0	DS	50	
17			Disciplina optională 9 2.Biotehnologii industriale	L354.20.07.S6-17	4	E	35	0	28	0	DS	50	
18			Disciplina optională 9 3.Procese fundamentale în sinteza organică	L354.20.07.S6-18	4	E	35	0	28	0	DS	50	
19			Disciplina optională 10 **1.Ingineria suprafeţelor***	L354.20.07.S7-19	4	D	21	0	28	0	DS	50	
20			Disciplina optională 10 2.Materiale metalice avansate	L354.20.07.S7-20	4	D	21	0	28	0	DS	50	
21			Disciplina optională 10 3.Tratamente termice şi termochimice	L354.20.07.S7-21	4	D	21	0	28	0	DS	50	

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

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

DISCIPLINE FACULTATIVE

	ANUL III		**ANUL IV**	
	SEMESTRUL 5	**SEMESTRUL 6**	**SEMESTRUL 7**	**SEMESTRUL 8**
1		Voluntariat L354.20.06.f1 | 2 | | | | | | f |		
2				
3				
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, p	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 2020 / 2021

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

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