

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
Domeniul de licență (DL): Inginerie și management
Specializarea (S): Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Cod DF	Cod R	Cod DL	Cod S
20	70	230	30

ci	c1c2c3	a1a2
L	354	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018/2019

	ANUL III										ANUL IV																																																											
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																						
1	Marketing 2					Prevenirea poluarii și protecția mediului					Disciplina opțională 4					Disciplina opțională 11																																																						
	L354.18.05.D1	5	E	28	0	0	28	DD	60	L354.18.06.S1	4	E	28	0	28	0	DS	60	L354.18.07.S1-ij	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.18.08.S1-ij	3	E	28	0	0	14	DS	45																																		
2	Contabilitatea întreprinderii					Disciplina opțională 2					Disciplina opțională 5					Disciplina opțională 12																																																						
	L354.18.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	60	L354.18.06.D2-ij	3	D	28	28	0	0	DD	45	L354.18.07.D2-ij	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.18.08.S2-ij	4	E	28	0	0	14	DS	45																																		
3	Bazele Managementului 2					Disciplina opțională 3					Disciplina opțională 6					Disciplina opțională 13																																																						
	L354.18.05.D3	4	E	28	0	0	28	DD	60	L354.18.06.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	60	L354.18.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.18.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	45																																		
4	Logistica					Ingineria și managementul calitatii					Disciplina opțională 7					Disciplina opțională 14																																																						
	L354.18.05.D4	4	E	28	0	0	28	DD	60	L354.18.06.D4	4	E	42	0	14	21	DD	83	L354.18.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.18.08.S4-ij	5	E	28	0	0	28	DS	60																																		
5	Disciplina opțională 1					Controlul analitic al calitatii produselor					Disciplina opțională 8					Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																																																						
	L354.18.05.D5-ij	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.18.06.S5	4	E	28	0	21	0	DS	53	L354.18.07.S5-ij	4	E	28	0	0	28	DS	55	L354.15.08.S5	5	D				182	DS																																			
6	Chimie - fizica					Fenomene de transfer, operații unitare și utilaje					Disciplina opțională 9					Examen de diplomă ²⁾																																																						
	L354.18.05.S6	4	E	28	0	28	0	DS	45	L354.18.06.S6	4	D	28	0	14	0	DS	60	L354.18.07.S6-ij	4	E	35	0	28	0	DS	50	L354.15.08.E6	10	E				0																																				
7	Tehnologie chimică generală					Metale și aliaje metalice					Disciplina opțională 10																																																											
	L354.18.05.S7	3	D	28	0	14	0	DS	45	L354.18.06.S7	4	D	28	0	28	0	DS	60	L354.18.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0	DS	50																																											
8	Practica 2 (100 ore)					Practica 3 (100 ore)																																																																
	L354.18.05.S8	3	C					DS		L354.18.06.S8	3	C					DS																																																					
9																																																																						
total/sem.	ore:	378			VPI:			390			ore:	392			VPI:			421			ore:	392			VPI:			360			ore:	364			VPI:			195																																
	credite:	30			evaluări:						credite:	30			evaluări:						credite:	30			evaluări:						credite:	30			evaluări:			5 E, 1 D																																
total/săpt.	ore:	27									ore:	28									ore:	28									ore:	26																																						
	din care:				14			4			3			6			(c, s, l, p)			din care:				15			2			9.5			1.5			(c, s, l, p)			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 stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; ²⁾constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Competențe profesionale corespunzătoare specializării:

- Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice Ingineriei și Managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti.
- Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.
- Managementul activităților de producție din cadrul întreprinderilor, inclusiv a IMM-urilor, și a rețelelor logistice asociate.
- Producerea, procesarea și caracterizarea materialelor.
- Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor specifice industriilor chimice și de materiale; asigurarea și controlul calității produselor realizate
- Conducerea proceselor specifice activităților din industriile de profil; proiectarea fluxurilor economico-financiare la nivel organizațional; management de proiect

Competențe transversale corespunzătoare specializării:

- Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

DISCIPLINE OPTIONALE

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplina opțională 1 1. Managementul resurselor umane*						Disciplina opțională 2 1. Analiza economico financiară*						Disciplina opțională 4 1. Inginerie Economică*						Disciplina opțională 11 1. Bazele utilizării și reciclării materialelor*																
	L354.18.05.D5-01	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.18.06.D2-01	3	D	28	28	0	0	DD	45	L354.18.07.S1-01	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.18.08.S1-01	3	E	28	0	0	14	DS
02	Disciplina opțională 1 2. Managementul de personal						Disciplina opțională 2 2. Analiza performanțelor antreprenoriale						Disciplina opțională 4 2. Evaluarea întreprinderii						Disciplina opțională 11 2. Managementul și ingineria mediului																
	L354.18.05.D5-02	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.18.06.D2-02	3	D	28	28	0	0	DD	45	L354.18.07.S1-02	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.18.08.S1-02	3	E	28	0	0	14	DS
03	Disciplina opțională 1 3. Conducerea resursei umane						Disciplina opțională 3 3. Analiza performanțelor economice ale întreprinderii						Disciplina opțională 4 3. Diagnosticul și planificarea activității firmei						Disciplina opțională 11 3. Managementul integrat al deșeurilor																
	L354.18.05.D5-03	3	D	28	28	0	0	DD	60	L354.18.06.D2-03	3	D	28	28	0	0	DD	45	L354.18.07.S1-03	5	E	28	0	0	28	DS	45	L354.18.08.S1-03	3	E	28	0	0	14	DS
04							Disciplina opțională 3 1. Sisteme informatice în management*						Disciplina opțională 5 1. Ingineria și managementul valorii*						Disciplina opțională 12 1. Procese electrochimice*																
										L354.18.06.D3-04	4	E	28	0	28	0	DD	60	L354.18.07.D2-04	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.18.08.S2-04	4	E	28	0	0	14	DS
05							Disciplina opțională 3 2. Baze de date pentru afaceri						Disciplina opțională 5 2. Ingineria valorii						Disciplina opțională 12 2. Procese de coroziune și protecție anticorozivă																
										L354.18.06.D3-05	4	E	28	0	28	0	DD	60	L354.18.07.D2-05	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.18.08.S2-05	4	E	28	0	0	14	DS
06							Disciplina opțională 3 3. Informatica de gestiune						Disciplina opțională 5 3. Managementul valorii						Disciplina opțională 12 3. Procese de generare a energiei din surse alternative																
										L354.18.06.D3-06	4	E	28	0	28	0	DD	60	L354.18.07.D2-06	5	E	28	0	0	28	DD	50	L354.18.08.S2-06	4	E	28	0	0	14	DS
07													Disciplina opțională 6 1. Tehnologia sticlei și a ceramicii*						Disciplina opțională 13 1. Automatizări în industria chimică *																
																		L354.18.07.S3-07	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.18.08.S3-07	3	E	28	0	14	0	DS	45
08													Disciplina opțională 6 2. Tehnologia sticlelor speciale						Disciplina opțională 13 2. Conducerea avansată a proceselor chimice																
																		L354.18.07.S3-08	4	D	28	0	28	0	DS	55	L354.18.08.S3-08	3	E	28	0	14	0	DS	45

09			Disciplina opțională 6 3.Tehnologia maselor speciale	Disciplina opțională 13 3.Sisteme de măsurare și reglare a proceselor chimice
			L354.18.07.S3-09 4 D 28 0 28 0 DS 55	L354.18.08.S3-09 3 E 28 0 14 0 DS 45
10			Disciplina opțională 7 1. Tehnologia produselor macromoleculare naturale și sintetice*	Disciplina opțională 14 1.Proiectarea si conducerea întreprinderii chimice*
			L354.18.07.S4-10 4 D 28 0 28 0 DS 55	L354.18.08.S4-10 5 E 28 0 0 28 DS 60
11			Disciplina opțională 7 2. Chimia și tehnologia elastomerilor	Disciplina opțională 14 2. Modelare si simulare in sistemele de productie chimice
			L354.18.07.S4-11 4 D 28 0 28 0 DS 55	L354.18.08.S4-11 5 E 28 0 0 28 DS 60
12			Disciplina opțională 7 3. Reciclarea polimerilor	Disciplina opțională 14 3. Optimizarea deciziilor in sistemele de productie chimice
			L354.18.07.S4-12 4 D 28 0 28 0 DS 55	L354.18.08.S4-12 5 E 28 0 0 28 DS 60
13			Disciplina opțională 8 1. Managementul producției în industria chimică*	
			L354.18.07.S5-13 4 E 28 0 0 28 DS 55	
14			Disciplina opțională 8 2. Management prin proiecte	
			L354.18.07.S5-14 4 E 28 0 0 28 DS 55	
15			Disciplina opțională 8 3.Management comparat internațional	
			L354.18.07.S5-15 4 E 28 0 0 28 DS 55	
16			Disciplina opțională 9 1.Tehnologia chimică organică și biotehnologii*	
			L354.18.07.S6-16 4 E 35 0 28 0 DS 50	
17			Disciplina opțională 9 2.Biotehnologii industriale	
			L354.18.07.S6-17 4 E 35 0 28 0 DS 50	
18			Disciplina opțională 9 3.Procese fundamentale în sinteza organică	
			L354.18.07.S6-18 4 E 35 0 28 0 DS 50	
19			Disciplina opțională 10 1.Ingineria suprafețelor*	
			L354.18.07.S7-19 4 D 21 0 28 0 DS 50	
20			Disciplina opțională 10 2.Materiale metalice avansate	
			L354.18.07.S7-20 4 D 21 0 28 0 DS 50	
21			Disciplina opțională 10 3.Tratamente termice și termochimice	
			L354.18.07.S7-21 4 D 21 0 28 0 DS 50	

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE

		ANUL III						ANUL IV								
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8					
1					Voluntariat											
					L354.18.06.f1	2	f									
2																
3																
total/ sem.	ore:	0			VPI:	0		ore:	0			VPI:	0			
	credite:	0			evaluări:			credite:	0			evaluări:				
total/ săpt.	ore:	0						ore:	0							
	din care:				0	0	0	(c, s, l, p)	din care:				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 2018 / 2019

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

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