

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	70	230	70

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	322	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
1.	Managementul producției și serviciilor	Managementul resurselor umane					Disciplina opțională independentă 6					Disciplina opțională independentă 10																							
	L322.16.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	60	L322.16.06.D1	3	E	28	28	0	0	DD	56	L322.16.07.D1-ij	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.16.08.S1-ij	3	E	21	14	0	0	DS
2.	Echipele mecanice industriale	Modelarea și simularea sistemelor economice					Disciplina opțională independentă 7					Disciplina opțională independentă 11																							
	L322.16.05.D2	4	D	28	0	14	0	DD	50	L322.16.06.D2	3	E	28	28	0	0	DD	60	L322.16.07.D2-ij	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.16.08.S2-ij	3	E	21	0	14	0	DS
3.	Finanțele întreprinderii	Ingineria și managementul mediului					Disciplina opțională independentă 8					Disciplina opțională împachetată 4																							
	L322.16.05.D3	4	D	28	28	0	0	DD	60	L322.16.06.D3	4	D	28	0	14	0	DD	56	L322.16.07.S3-ij	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.16.08.D3-ij	5	E	28	14	7	0	DD
4.	Cultură și civilizație	Dreptul muncii și al asigurărilor sociale					Disciplina opțională independentă 9					Disciplina opțională împachetată 5																							
	L322.16.05.C4	2	D	14	14	0	0	DC	50	L322.16.06.D4	3	D	21	14	0	0	DD	40	L322.16.07.S4-ij	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.16.08.S4-ij	4	E	28	0	21	14	DS
5.	Chimie fizică	Disciplina opțională independentă 3					Disciplina opțională împachetată 1					Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																							
	L322.16.05.D5	4	E	35	14	14	0	DD	50	L322.16.06.S5-ij	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.16.07.S5-ij	4	E	35	0	14	0	DS	70	L322.16.08.S5	5	D				182	DS
6.	Disciplina opțională independentă 1	Disciplina opțională independentă 4					Disciplina opțională împachetată 2					Examen de diplomă ²⁾																							
	L322.16.05.S6-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.16.06.S6-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.16.07.D6-ij	4	D	28	14	0	0	DD	50		10	E			0		
7.	Disciplina opțională independentă 2	Disciplina opțională independentă 5					Disciplina opțională împachetată 3																												
	L322.16.05.S7-ij	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.16.06.S7-ij	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.16.07.S7-ij	4	D	28	14	0	0	DS	40								
8.	Practică II (100 ore)	Practică III (100 ore)																																	
	L322.16.05.S8	3	C					DS		L322.16.06.S8	3	C					DS																		
9.																																			
total/ sem.	ore:	364			VPI:	390			ore:	364			VPI:	392			ore:	364			VPI:	210													
	credite:	30			evaluări:	4E, 3D			credite:	30			evaluări:	4E, 3D, 1C			credite:	30			evaluări:	4E, 3D			credite:	30			evaluări:	5E, 1D					
total/ săpt.	ore:	26						ore:	26						ore:	26						ore:	26												
	din care:	15	6	4.5	1	(c, s, l, p)	din care:	15	5	5	1	(c, s, l, p)	din care:	16	3	6	2	(c, s, l, p)	din care:	7	2	3	14	(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 cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de diplomă.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplină opțională independentă 1 Baza energetică și de materii prime (*)						Disciplină opțională independentă 3 Materiale speciale (*)					Disciplină opțională independentă 6 Management financiar					Disciplină opțională independentă 10 Piețe de capital și burse de valori (*)																		
	L322.16.05.S6-01	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.16.06.S5-01	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.16.07.D1-01	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.16.08.S1-01	3	E	21	14	0	0	DS
02	Disciplină opțională independentă 1 Prepararea minereurilor si carbunilor						Disciplină opțională independentă 3 Nanomateriale					Disciplină opțională independentă 6 Monedă, credit, bănci (*)					Disciplină opțională independentă 10 Legislația agenților economici																		
	L322.16.05.S6-02	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.16.06.S5-02	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.16.07.D1-02	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.16.08.S1-02	3	E	21	14	0	0	DS
03	Disciplină opțională independentă 2 Agregate termice (*)						Disciplină opțională independentă 4 Metalurgia pulberilor și materiale compozite (*)					Disciplină opțională independentă 7 Optimizarea proceselor în industria chimică și de materiale (*)					Disciplină opțională independentă 11 Controlul, comanda și reglarea automată a parametrilor din industria chimică și de materiale																		
	L322.16.05.S7-03	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.16.06.S6-03	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.16.07.D2-03	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.16.08.S2-03	3	E	21	0	14	0	DS
04	Disciplină opțională independentă 2 Echipamente termice						Disciplină opțională independentă 4 Tehnologii de obținere a materialelor compozite					Disciplină opțională independentă 7 Simularea proceselor din industria chimică și de materiale					Disciplină opțională independentă 11 Automatizări industriale (*)																		
	L322.16.05.S7-04	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.16.06.S6-04	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.16.07.D2-04	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.16.08.S2-04	3	E	21	0	14	0	DS
05							Disciplină opțională independentă 5 Tehnologii chimice anorganice (*)					Disciplină opțională independentă 8 Tehnologia procesării la cald a materialelor metalice (*)					Disciplină opțională împachetată 4 (P3) Ingineria și managementul calității (*)																		
							L322.16.06.S7-05	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.16.07.S3-05	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.16.08.D3-05	5	E	28	14	7	0	DD	60		
06							Disciplină opțională independentă 5 Tehnologia silicaților					Disciplină opțională independentă 8 Tehnologia tratamentelor termice și termochimice					Disciplină opțională împachetată 5 (P3) Elaborarea și turnarea aliajelor metalice II (*)																		
							L322.16.06.S7-06	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.16.07.S3-06	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.16.08.S4-06	4	E	28	0	21	14	DS	60		
07												Disciplină opțională independentă 9 Tehnologii chimice organice (*)					Disciplină opțională împachetată 4 (P4) Ingineria și managementul calității																		
												L322.16.07.S4-07	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.16.08.D3-07	5	E	28	14	7	0	DD	60						
08												Disciplină opțională independentă 9 Ingineria și protecția suprafețelor					Disciplină opțională împachetată 5 (P4) Elaborarea și turnarea aliajelor neferoase																		
												L322.16.07.S4-08	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.16.08.S4-08	4	E	28	0	21	14	DS	60						
09												Disciplină opțională împachetată 1 (P1) Elaborarea și turnarea aliajelor metalice I (*)																							
												L322.16.07.S5-09	4	E	35	0	14	0	DS	70															
10.												Disciplină opțională împachetată 2 (P1) Drept financiar și comercial (*)																							
												L322.16.07.D6-10	4	D	28	14	0	0	DD	50															
11.												Disciplină opțională împachetată 3 (P1) Evaluarea și diagnosticarea agenților economici (*)																							
												L322.16.07.S7-11	4	D	28	14	0	0	DS	40															
12.												Disciplină opțională împachetată 1 (P2) Elaborarea și turnarea aliajelor feroase																							
												L322.16.07.S5-12	4	E	35	0	14	0	DS	70															
13.												Disciplină opțională împachetată 2 (P2) Drept financiar si comercial																							
												L322.16.07.D6-13	4	D	28	14	0	0	DD	50															
14.												Disciplină opțională împachetată 3 (P2) Evaluarea și diagnosticarea agenților economici																							
												L322.16.07.S7-14	4	D	28	14	0	0	DS	40															

* se aleg 2 discipline care să totalizeze min. 9 credite

* se aleg 3 discipline care să totalizeze min. 14 credite

* se aleg 4 discipline opt. indep. care să totalizeze min. 18 credite/* se ale * se aleg 2 discipline opt. indep. care să totalizeze min. 6 credite/

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Practică pedagogică I	L322.16.05.f-01					Practică pedagogică II					Evaluarea riscurilor și managementul securității și sănătății în muncă					Voluntariat																				
		5	D	0	42	0	0	f	10	5	D	0	42	0	0	f	10	2	D	14	14	0	0	f	20	2	C	0	0	28	0	f					
02	Tehnici de comunicare și informare	L322.16.05.f-02					Evaluare finală – portofoliu didactic					Limbă străină																									
		4	D	14	28	0	0	f	42	1	E	0	14	0	0	f	10	2	D	0	28	0	0	f	20												
03	Managementul clasei de elevi	L322.16.05.f-03					Voluntariat																														
		4	D	14	28	0	0	f	42	2	C	0	0	28	0	f																					
total/sem.	ore:	126		VPI:		94		ore:		84		VPI:		20		ore:		56		VPI:		40		ore:		28		VPI:		0							
	credite:	13		evaluări: 3D		3		credite:		8		evaluări: 1D, 1E, 1C		3		credite:		4		evaluări: 2D		2		credite:		2		evaluări: 1C		1							
total/săpt.	ore:	9						ore:		6						ore:		4						ore:		2											
	din care:			2		7		0		0		(c, s, l, p)		din care:		0		4		2		0		(c, s, l, p)		din care:		0		0		2		0		(c, s, l, p)	

Legenda																													
Nume disciplina																													
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI																					
<p>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</p>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Analiza matematica</th> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td>4</td> <td>E</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>DF</td> <td>60</td> <td></td> </tr> </thead></table>										Analiza matematica										Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	
Analiza matematica																													
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60																					
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017																													

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Caius PĂNOIU