

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	CodRSI	CodDL	CodS
20	70	230	70

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	322	15

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2015 - 2016

		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																							
	L322.15.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	60	L322.15.06.D1	3	E	28	28	0	0	DD	56	L322.15.07.D1-ij	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.15.08.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																							
	L322.15.05.D2	4	D	28	0	14	0	DD	50	L322.15.06.D2	3	E	28	28	0	0	DD	60	L322.15.07.D2-ij	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.15.08.S2-ij	3	E	21	0	14	0	DS
3.	Finanțele întreprinderii	Ingineria și managementul mediului					Disciplina opțională independentă 8					Disciplina opțională împachetată 4																							
	L322.15.05.D3	4	D	28	28	0	0	DD	60	L322.15.06.D3	4	D	28	0	14	0	DD	56	L322.15.07.S3-ij	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.15.08.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																							
	L322.15.05.C4	2	D	14	14	0	0	DC	50	L322.15.06.D4	3	D	21	14	0	0	DD	40	L322.15.07.S4-ij	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.15.08.S4-ij	4	E	28	0	21	14	DS
5.	Chimie fizică	Disciplina opțională independentă 3					Disciplina opțională împachetată 1					Elaborare proiect de diplomă*																							
	L322.15.05.D5	4	E	35	14	14	0	DD	50	L322.15.06.S5-ij	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.15.07.S5-ij	4	E	35	0	14	0	DS	70	L322.15.08.S5	5	D				182	DS
6.	Disciplina opțională independentă 1	Disciplina opțională independentă 4					Disciplina opțională împachetată 2					Examen de diplomă**																							
	L322.15.05.S6-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.15.06.S6-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.15.07.D6-ij	4	D	28	14	0	0	DD	50	L322.15.08.S6	10	E				0	
7.	Disciplina opțională independentă 2	Disciplina opțională independentă 5					Disciplina opțională împachetată 3																												
	L322.15.05.S7-ij	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.15.06.S7-ij	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.15.07.S7-ij	4	D	28	14	0	0	DS	40								
8.	Practică II (100 ore)	Practică III (100 ore)																																	
	L322.15.05.S8	3	C					DS		L322.15.06.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)											

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de diplomă.

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

DECAN,  
Prof. dr. ing. Caius PĂNOIU

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplină opțională independentă 1 <b>Baza energetică și de materii prime (*)</b>						Disciplină opțională independentă 3 <b>Materiale speciale (*)</b>					Disciplină opțională independentă 6 Management financiar					Disciplină opțională independentă 10 <b>Piețe de capital și burse de valori (*)</b>																		
	L322.15.05.S6-01	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.15.06.S5-01	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.15.07.D1-01	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.15.08.S1-01	3	E	21	14	0	0	DS
02	Disciplină opțională independentă 1 Prepararea minereurilor si carburilor						Disciplină opțională independentă 3 Nanomateriale					Disciplină opțională independentă 6 <b>Monedă, credit, bănci (*)</b>					Disciplină opțională independentă 10 Legislația agenților economici																		
	L322.15.05.S6-02	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.15.06.S5-02	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.15.07.D1-02	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.15.08.S1-02	3	E	21	14	0	0	DS
03	Disciplină opțională independentă 2 <b>Agregate termice (*)</b>						Disciplină opțională independentă 4 <b>Metalurgia pulberilor și materiale compozite (*)</b>					Disciplină opțională independentă 7 <b>Optimizarea proceselor în industria chimică și de materiale (*)</b>					Disciplină opțională independentă 11 Controlul, comanda și reglarea automată a parametrilor din industria chimică și de materiale																		
	L322.15.05.S7-03	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.15.06.S6-03	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.15.07.D2-03	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.15.08.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 <b>Automatizări industriale (*)</b>																		
	L322.15.05.S7-04	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.15.06.S6-04	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.15.07.D2-04	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.15.08.S2-04	3	E	21	0	14	0	DS
05							Disciplină opțională independentă 5 <b>Tehnologii chimice anorganice (*)</b>					Disciplină opțională independentă 8 <b>Tehnologia procesării la cald a materialelor metalice (*)</b>					Disciplină opțională împachetată 4 (P3) <b>Ingineria și managementul calității (*)</b>																		
							L322.15.06.S7-05	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.15.07.S3-05	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.15.08.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) <b>Elaborarea și turnarea aliajelor metalice II (*)</b>																		
							L322.15.06.S7-06	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.15.07.S3-06	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.15.08.S4-06	4	E	28	0	21	14	DS	60		
07												Disciplină opțională independentă 9 <b>Tehnologii chimice organice (*)</b>					Disciplină opțională împachetată 4 (P4) Ingineria și managementul calității																		
												L322.15.07.S4-07	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.15.08.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																		
												L322.15.07.S4-08	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.15.08.S4-08	4	E	28	0	21	14	DS	60						
09												Disciplină opțională împachetată 1 (P1) <b>Elaborarea și turnarea aliajelor metalice I (*)</b>																							
												L322.15.07.S5-09	4	E	35	0	14	0	DS	70															
10.												Disciplină opțională împachetată 2 (P1) <b>Drept financiar și comercial (*)</b>																							
												L322.15.07.D6-10	4	D	28	14	0	0	DD	50															
11.												Disciplină opțională împachetată 3 (P1) <b>Evaluarea și diagnosticarea agenților economici (*)</b>																							
												L322.15.07.S7-11	4	D	28	14	0	0	DS	40															
12.												Disciplină opțională împachetată 1 (P2) Elaborarea și turnarea aliajelor feroase																							
												L322.15.07.S5-12	4	E	35	0	14	0	DS	70															
13.												Disciplină opțională împachetată 2 (P2) Drept financiar si comercial																							
												L322.15.07.D6-13	4	D	28	14	0	0	DD	50															
14.												Disciplină opțională împachetată 3 (P2) Evaluarea și diagnosticarea agenților economici																							
												L322.15.07.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 opț. indep. care să totalizeze min. 18 credite/\* se ale \* se aleg 2 discipline opț. 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 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Practică pedagogică I	L322.15.05.f-01					Practică pedagogică II					Evaluarea riscurilor și managementul securității și sănătății în muncă					Voluntariat																				
		5	D	0	42	0	5	D	0	42	0	2	D	14	14	0	2	C	0	0	28																
02	Tehnici de comunicare și informare	L322.15.05.f-02					Evaluare finală – portofoliu didactic					Limbă străină																									
		4	D	14	28	0	1	E	0	14	0	2	D	0	28	0																					
03	Managementul clasei de elevi	L322.15.05.f-03					Voluntariat																														
		4	D	14	28	0	2	C	0	0	28																										
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>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</p>																																						
<p>Exemplu</p>																																						
<table border="1"> <tr> <th colspan="13">Finanțele întreprinderii</th> </tr> <tr> <td>L322.15.05.D3</td> <td>4</td> <td>D</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>DD</td> <td>60</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>													Finanțele întreprinderii													L322.15.05.D3	4	D	28	28	0	0	DD	60				
Finanțele întreprinderii																																						
L322.15.05.D3	4	D	28	28	0	0	DD	60																														
<p>c=nr.ore curs/semestru (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016</p>																																						

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

DECAN,  
Prof. dr. ing. Caius PĂNOIU