

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe ingineresti

Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	70	230	

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	320	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019

	ANUL I										ANUL II																																																									
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																																				
1.	Analiză matematică					Probabilități și statistică					Metode numerice					Fundamente de automatizări																																																				
	L320.17.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	50	L320.17.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L320.17.03.F1	4	D	28	0	28	0	DF	60	L320.17.04.S1	2	D	14	0	14	0	DS	30																																
2.	Algebră și Geometrie					Geometrie descriptivă și desen tehnic					Grafică tehnică asistată de calculator					Tehnică măsurării																																																				
	L320.17.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	60	L320.17.02.F2	4	D	28	0	28	0	DF	56	L320.17.03.F2	4	E	14	0	42	0	DF	50	L320.17.04.S2	3	D	28	0	14	0	DS	50																																
3.	Fizică					Fundamente de inginerie electrică și electronică					Termotehnică					Tehnologia materialelor																																																				
	L320.17.01.F3	5	E	42	14	14	0	DF	60	L320.17.02.D3	5	E	42	0	28	0	DD	70	L320.17.03.D3	5	E	28	14	14	0	DD	70	L320.17.04.D3	5	E	28	14	28	0	DD	70																																
4.	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Fundamente de inginerie mecanică					Rezistența materialelor					Bazele contabilității																																																				
	L320.17.01.F4	5	D	28	0	28	0	DF	50	L320.17.02.D4	4	E	28	14	0	0	DD	50	L320.17.03.D4	5	E	28	28	14	0	DD	70	L320.17.04.D4	5	E	28	14	28	0	DD	60																																
5.	Chimie generală					Știința materialelor					Bazele managementului					Mecanisme și organe de mașini																																																				
	L320.17.01.F5	4	D	28	14	14	0	DF	56	L320.17.02.D5	4	D	28	0	28	0	DD	60	L320.17.03.D5	5	E	28	28	0	0	DD	60	L320.17.04.D5	5	E	28	0	14	14	DD	58																																
6.	Bazele economiei					Microeconomie					Bazele marketingului					Sisteme informatice în management																																																				
	L320.17.01.F6	4	E	28	28	0	0	DF	56	L320.17.02.S6	5	E	28	28	0	0	DS	56	L320.17.03.D6	5	D	28	28	0	0	DD	60	L320.17.04.S6	4	E	28	0	28	0	DS	60																																
7.	Limbi străine					Limbi străine					Comunicare					Managementul aprovizionării și desfacerii																																																				
	L320.17.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	30	L320.17.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	26	L320.17.03.C7	1	D	0	14	0	0	DC	8	L320.17.04.D7	3	D	28	14	0	0	DD	50																																
8.	Educație fizică					Educație fizică					Educație fizică					Educație fizică																																																				
	L320.17.01.C8	2	D	0	14	0	0	DC	0	L320.17.02.C8	2	D	0	14	0	0	DC	0	L320.17.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC	0	L320.17.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	0																																
9.																Practica I (40 ore)																																																				
																											L320.17.04.D9	2	C				DD																																			
total/ sem.	ore:		392			VPI:		362			ore:		378			VPI:		378			ore:		378			VPI:		378			ore:		378			VPI:		378																														
	credite:		30			evaluări:		4E, 4D			credite:		30			evaluări:		4E, 4D			credite:		30			evaluări:		4E, 4D			credite:		30			evaluări:		4E, 4D																														
total/ săpt.	ore:		28								ore:		27								ore:		27								ore:		27																																			
	din care:		13			11			4			0			(c, s, l, p)			din care:		13			8			6			0			(c, s, l, p)			din care:		11			9			7			0			(c, s, l, p)			din care:		13			4			9			1			(c, s, l, p)		

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Stiinte ingineresti
 Ramura de stiinta (RSI): Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industriala si management
 Domeniul de ierarhizare (DII): Inginerie si management
 Domeniul de licenta (DL): Inginerie și Management
 Specializarea (S): Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Cod DFI.	CodRSI.	CodDL.	CodS.
20	70	230	70

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	322	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

	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																			
	L322.17.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	60	L322.17.06.D1	3	E	28	28	0	0	DD	56	L322.17.07.D1-ij	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.17.08.S1-ij	3	E	21	14	0	0	DS
2.	Echipamente mecanice industriale					Modelarea și simularea sistemelor economice					Disciplina opțională independentă 7					Disciplina opțională independentă 11																			
	L322.17.05.D2	4	D	28	0	14	0	DD	50	L322.17.06.D2	3	E	28	28	0	0	DD	60	L322.17.07.D2-ij	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.17.08.S2-ij	3	E	21	0	14	0	DS
3.	Finanțele întreprinderii					Ingineria și managementul mediului					Disciplina opțională independentă 8					Disciplina opțională împachetată 4																			
	L322.17.05.D3	4	D	28	28	0	0	DD	60	L322.17.06.D3	4	D	28	0	14	0	DD	56	L322.17.07.S3-ij	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.17.08.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																			
	L322.17.05.C4	2	D	14	14	0	0	DC	50	L322.17.06.D4	3	D	21	14	0	0	DD	40	L322.17.07.S4-ij	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.17.08.S4-ij	4	E	28	0	21	14	DS
5.	Chimie fizică					Disciplina opțională independentă 3					Disciplina opțională împachetată 1					Elaborare proiect de diplomă*																			
	L322.17.05.D5	4	E	35	14	14	0	DD	50	L322.17.06.S5-ij	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.17.07.S5-ij	4	E	35	0	14	0	DS	70	L322.17.08.S5	5	D				182	DS
6.	Disciplina opțională independentă 1					Disciplina opțională independentă 4					Disciplina opțională împachetată 2					Examen de diplomă**																			
	L322.17.05.S6-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.17.06.S6-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.17.07.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																								
	L322.17.05.S7-ij	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.17.06.S7-ij	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.17.07.S7-ij	4	D	28	14	0	0	DS	40								
8.	Practică II (100 ore)					Practică III (100 ore)																													
	L322.17.05.S8	3	C					DS		L322.17.06.S8	3	C					DS																		
9.																																			
total/ sem.	ore:	364			VPI:	390			ore:	364			VPI:	392			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:								din care:								din care:								din care:										

* 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. Virgilius Caius PĂNOIU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2017 - 2018

		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 (*)															
	L322.17.05.S6-01	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.17.06.S5-01	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.17.07.D1-01	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.17.08.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 Monedă, credit, bănci (*)						Disciplină opțională independentă 10 Legislația agenților economici (*)															
	L322.17.05.S6-02	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.17.06.S5-02	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.17.07.D1-02	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.17.08.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 (*)															
	L322.17.05.S7-03	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.17.06.S6-03	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.17.07.D2-03	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.17.08.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 (*)															
	L322.17.05.S7-04	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.17.06.S6-04	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.17.07.D2-04	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.17.08.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 (**)															
								L322.17.06.S7-05	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.17.07.S3-05	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.17.08.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 (**)															
								L322.17.06.S7-06	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.17.07.S3-06	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.17.08.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 (**)															
														L322.17.07.S4-07	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.17.08.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 (**)															
														L322.17.07.S4-08	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.17.08.S4-08	4	E	28	0	21	14	DS	60				
09														Disciplină opțională împachetată 1 (P1) Elaborarea și turnarea aliajelor metalice I (*)																					
														L322.17.07.S5-09	4	E	35	0	14	0	DS	70													
10.														Disciplină opțională împachetată 2 (P1) Drept financiar și comercial (*)																					
														L322.17.07.D6-10	4	D	28	14	0	0	DD	50													
11.														Disciplină opțională împachetată 3 (P1) Evaluarea și diagnosticarea agenților economici (*)																					
														L322.17.07.S7-11	4	D	28	14	0	0	DS	40													
12.														Disciplină opțională împachetată 1 (P2) Elaborarea și turnarea aliajelor feroase																					
														L322.17.07.S5-12	4	E	35	0	14	0	DS	70													
13.														Disciplină opțională împachetată 2 (P2) Drept financiar si comercial																					
														L322.17.07.D6-13	4	D	28	14	0	0	DD	50													
14.														Disciplină opțională împachetată 3 (P2) Evaluarea și diagnosticarea agenților economici																					
														L322.17.07.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 aleg 2 discipline opt. indep. care să totalizeze min. 6 credite/

** se alege un singur pachet

** se alege un singur pachet

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2017 - 2018

		ANUL I								ANUL II																																																																				
		SEMESTRUL 1				SEMESTRUL 2				SEMESTRUL 3				SEMESTRUL 4																																																																
01		Psihologia educației								Pedagogie I				Pedagogie II				Didactica specialității																																																												
		L320.17.01.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L320.17.02.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L320.17.03.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L320.17.04.f-01	2	E	28	28	0	0	DCF	20																																									
02										Voluntariat				Limba străină				Responsabilitate socială și activism civic																																																												
											L320.17.02.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		L320.17.03.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	20	L320.17.04.f-02	2	E	28	28	0	0	DCF	10																																									
03																		Voluntariat																																																												
																												L320.17.04.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF																																											
total/ sem.	ore:	56				VPI:				20				ore:				84				VPI:				20				ore:				140				VPI:				30																																				
	credite:	5				evaluări: 1E				1				credite:				7				evaluări: 1E, 1C				2				credite:				7				evaluări: 1E, 1D				2				credite:				6				evaluări: 2E, 1C				3																				
total/ săpt.	ore:	4								ore:								6								ore:								6								ore:								10																												
	din care:	2								2		0		0		(c, s, l, p)				din care:								2		2		0		0		(c, s, l, p)				din care:								2		4		0		0		(c, s, l, p)				din care:								4		4		2		0		(c, s, l, p)		

		ANUL III								ANUL IV																																																			
		SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																																															
01		Practică pedagogică I								Practică pedagogică II				Legislație în domeniul securității și sănătății în munca (modul I)				Voluntariat																																											
		L322.17.05.f-01	5	D	0	42	0	0	DCF	10	L322.17.06.f-01	5	D	0	42	0	0	DCF	10	L322.17.07.f-01	2	E	24	16	0	0	DCF	20	L322.17.08.f-01	2	C	0	0	28	0	DCF																									
02		Tehnici de comunicare și informare								Evaluare finală – portofoliu didactic				Inspector în domeniul securității și sănătății în munca (modul II)																																															
		L322.17.05.f-02	4	D	14	28	0	0	DCF	42	L322.17.06.f-02	1	E	0	14	0	0	DCF	10	L322.17.07.f-02	2	E	24	16	0	0	DCF	20																																	
03		Managementul clasei de elevi								Voluntariat																																																			
		L322.17.05.f-03	4	D	14	28	0	0	DCF	42	L322.17.06.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF																																											
total/ sem.	ore:	126				VPI:				94				ore:				84				VPI:				20				ore:				80				VPI:				40				ore:				28				VPI:				0			
	credite:	13				evaluări: 3D				3				credite:				8				evaluări: 1D, 1E, 1C				3				credite:				4				evaluări: 2E				2				credite:				2				evaluări: 1C				1			
total/ săpt.	ore:	9								ore:								6								ore:								5,71								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</p> <p>nc = nr.credite transferabile</p> <p>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</p> <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}</p> <p>DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p> <p align="center">Exemplu</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="13">Analiza matematica</th> </tr> </thead> <tbody> <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 colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>													Analiza matematica													Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60				
Analiza matematica																																						
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60																														