

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	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	230		L	322	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	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																										
	L322.19.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	60	L322.19.06.D1	3	E	28	28	0	0	DD	56	L322.19.07.D1-ij	4	E	28	14	0	0	DD	52	L322.19.08.S1-ij	3	E	21	14	0	0	DS	45
2.	Echipamente mecanice industriale			Modelarea și simularea sistemelor economice			Disciplina opțională independentă 7			Disciplina opțională independentă 11																										
	L322.19.05.D2	4	D	28	0	14	0	DD	50	L322.19.06.D2	3	E	28	28	0	0	DD	60	L322.19.07.D2-ij	4	D	35	0	21	0	DD	60	L322.19.08.S2-ij	3	E	21	0	14	0	DS	45
3.	Finanțele întreprinderii			Ingineria și managementul mediului			Disciplina opțională independentă 8			Disciplina opțională împachetată 4																										
	L322.19.05.D3	4	D	28	28	0	0	DD	60	L322.19.06.D3	4	D	28	0	14	0	DD	56	L322.19.07.S3-ij	6	E	42	0	28	21	DS	70	L322.19.08.D3-ij	5	E	28	14	7	0	DD	60
4.	Cultură și civilizație			Dreptul muncii și al asigurărilor sociale			Disciplina opțională independentă 9			Disciplina opțională împachetată 5																										
	L322.19.05.C4	2	D	14	14	0	0	DC	50	L322.19.06.D4	3	D	21	14	0	0	DD	40	L322.19.07.S4-ij	4	E	28	0	14	0	DS	50	L322.19.08.S4-ij	4	E	28	0	21	14	DS	60
5.	Chimie fizică			Disciplina opțională independentă 3			Disciplina opțională împachetată 1			Elaborare proiect de diplomă*																										
	L322.19.05.D5	4	E	35	14	14	0	DD	50	L322.19.06.S5-ij	4	D	35	0	21	0	DS	60	L322.19.07.S5-ij	4	E	35	0	14	0	DS	70	L322.19.08.S5	5	D				182	DS	
6.	Disciplina opțională independentă 1			Disciplina opțională independentă 4			Disciplina opțională împachetată 2			Examen de diplomă**																										
	L322.19.05.S6-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.19.06.S6-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60	L322.19.07.D6-ij	4	D	28	14	0	0	DD	50	L322.19.08.S6	10	E				0		
7.	Disciplina opțională independentă 2			Disciplina opțională independentă 5			Disciplina opțională împachetată 3																													
	L322.19.05.S7-ij	4	E	35	0	14	14	DS	60	L322.19.06.S7-ij	5	E	35	0	14	14	DS	60	L322.19.07.S7-ij	4	D	28	14	0	0	DS	40									
8.	Practică II (100 ore)			Practică III (100 ore)																																
	L322.19.05.S8	3	C					DS		L322.19.06.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:	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 stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de diplomă.

Competențe profesionale:

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:

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 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
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Disciplină opțională independentă 1 Baza energetică și de materii prime (*)	L322.19.05.S6-01	5	E	35	0	21	0	DS	60	Disciplină opțională independentă 3 Materiale speciale (*)	L322.19.06.S5-01	4	D	35	0	21	0	DS	60	Disciplină opțională independentă 6 Management financiar (*)	L322.19.07.D1-01	4	E	28	14	0	0	DD	52	Disciplină opțională independentă 10 Piețe de capital și burse de valori (*)	L322.19.08.S1-01	3	E	21	14	0	0	DS	45
	Disciplină opțională independentă 1 Prepararea minereurilor și carbunilor (*)	L322.19.05.S6-02	5	E	35	0	21	0	DS	60	Disciplină opțională independentă 3 Nanomateriale (*)	L322.19.06.S5-02	4	D	35	0	21	0	DS	60	Disciplină opțională independentă 6 Monedă, credit, bănci (*)	L322.19.07.D1-02	4	E	28	14	0	0	DD	52	Disciplină opțională independentă 10 Legislația agenților economici (*)	L322.19.08.S1-02	3	E	21	14	0	0	DS	45
03	Disciplină opțională independentă 2 Agregate termice (*)	L322.19.05.S7-03	4	E	35	0	14	14	DS	60	Disciplină opțională independentă 4 Metalurgia pulberilor și materiale compozite (*)	L322.19.06.S6-03	5	E	35	0	21	0	DS	60	Disciplină opțională independentă 7 Optimizarea proceselor în industria chimică și de materiale (*)	L322.19.07.D2-03	4	D	35	0	21	0	DD	60	Disciplină opțională independentă 11 Controlul, comanda și reglarea automată a parametrilor din industria chimică și de materiale (*)	L322.19.08.S2-03	3	E	21	0	14	0	DS	45
	Disciplină opțională independentă 2 Echipamente termice (*)	L322.19.05.S7-04	4	E	35	0	14	14	DS	60	Disciplină opțională independentă 4 Tehnologii de obținere a materialelor compozite (*)	L322.19.06.S6-04	5	E	35	0	21	0	DS	60	Disciplină opțională independentă 7 Simularea proceselor din industria chimică și de materiale (*)	L322.19.07.D2-04	4	D	35	0	21	0	DD	60	Disciplină opțională independentă 11 Automatizări industriale (*)	L322.19.08.S2-04	3	E	21	0	14	0	DS	45
05											Disciplină opțională independentă 5 Tehnologii chimice anorganice (*)	L322.19.06.S7-05	5	E	35	0	14	14	DS	60	Disciplină opțională independentă 8 Tehnologia procesării la cald a materialelor metalice (*)	L322.19.07.S3-05	6	E	42	0	28	21	DS	70	Disciplină opțională împachetată 4 (P3) Ingineria și managementul calității (**)	L322.19.08.D3-05	5	E	28	14	7	0	DD	60
											Disciplină opțională independentă 5 Tehnologia silicaților (*)	L322.19.06.S7-06	5	E	35	0	14	14	DS	60	Disciplină opțională independentă 8 Tehnologia tratamentelor termice și termochimice (*)	L322.19.07.S3-06	6	E	42	0	28	21	DS	70	Disciplină opțională împachetată 5 (P3) Elaborarea și turnarea aliajelor metalice II (**)	L322.19.08.S4-06	4	E	28	0	21	14	DS	60
07																					Disciplină opțională independentă 9 Tehnologii chimice organice (*)	L322.19.07.S4-07	4	E	28	0	14	0	DS	50	Disciplină opțională împachetată 4 (P4) Ingineria și managementul calității (**)	L322.19.08.D3-07	5	E	28	14	7	0	DD	60
																						Disciplină opțională independentă 9 Ingineria și protecția suprafețelor (*)	L322.19.07.S4-08	4	E	28	0	14	0	DS	50	Disciplină opțională împachetată 5 (P4) Elaborarea și turnarea aliajelor neferoase (**)	L322.19.08.S4-08	4	E	28	0	21	14	DS
09																					Disciplină opțională împachetată 1 (P1) Elaborarea și turnarea aliajelor metalice I (*)	L322.19.07.S5-09	4	E	35	0	14	0	DS	70										
																						Disciplină opțională împachetată 2 (P1) Drept financiar și comercial (*)	L322.19.07.D6-10	4	D	28	14	0	0	DD	50									
11																						Disciplină opțională împachetată 3 (P1) Evaluarea și diagnosticarea agenților economici (*)	L322.19.07.S7-11	4	D	28	14	0	0	DS	40									
																						Disciplină opțională împachetată 1 (P2) Elaborarea și turnarea aliajelor ferose	L322.19.07.S5-12	4	E	35	0	14	0	DS	70									
13																						Disciplină opțională împachetată 2 (P2) Drept financiar și comercial	L322.19.07.D6-13	4	D	28	14	0	0	DD	50									
																						Disciplină opțională împachetată 3 (P2) Evaluarea și diagnosticarea agenților economici	L322.19.07.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 alege un singur pachet

* se aleg 2 discipline opț. indep. care să totalizeze min. 6 credite/
** 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.

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Virgilius Caius PĂNOIU

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL I						ANUL II																								
		SEMESTRUL 1			SEMESTRUL 2			SEMESTRUL 3			SEMESTRUL 4																					
01	Psihologia educației	L320.19.01.f-01			L320.19.02.f-01			L320.19.03.f-01			L320.19.04.f-01																					
		5	E	28	28	0	0	DCF	20	5	E	28	28	0	0	DCF	20	5	E	28	28	0	0	DCF	20	2	E	28	28	0	0	DCF
02					Voluntariat			Limbă străină			Responsabilitate socială și activism civic																					
					L320.19.02.f-02			L320.19.03.f-02			L320.19.04.f-02																					
											Voluntariat																					
											L320.19.04.f-03																					
total/sem.	ore:	56			VPI: 20			ore: 84			VPI: 40			ore: 140			VPI: 30															
	credite:	5			evaluări: 1E, 1			credite: 7			evaluări: 1E, 1C			credite: 6			evaluări: 2E, 1C															
total/săpt.	ore:	4			ore: 6			ore: 6			ore: 10			ore: 10																		
	din care:	2 2 0 0 (c, s, l, p)			din care: 2 2 2 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	L322.19.05.f-01			L322.19.06.f-01			Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)			Voluntariat																					
		5	D	0	42	0	0	DCF	10	5	D	0	42	0	0	DCF	10	2	E	24	16	0	0	DCF	20	2	C	0	0	28	0	DCF
02	Tehnici de comunicare și informare	L322.19.05.f-02			L322.19.06.f-02			Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																								
		4	D	14	28	0	0	DCF	42	1	E	0	14	0	0	DCF	10	2	E	24	16	0	0	DCF	20							
03	Managementul clasei de elevi	L322.19.05.f-03			L322.19.06.f-03																											
		4	D	14	28	0	0	DCF	42	2	C	0	0	28	0	DCF																
total/sem.	ore:	126			ore: 84			ore: 80			ore: 28			ore: 28																		
	credite:	13			credite: 8			credite: 4			credite: 2			credite: 2																		
total/săpt.	ore:	9			ore: 6			ore: 5.71			ore: 2			ore: 2																		
	din care:	2 7 0 0 (c, s, l, p)			din care: 0 4 2 0 (c, s, l, p)			din care: 3.43 2.28 0 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}</p> <p>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</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>									
Exemplu									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Virgilius Caius PĂNOIU