

Cod DFI:	CodRSI:	CodDL:	CodS:
20	70	130	10

ciclul	c1c2c3	a2a2	c1c2c3c4
L	420	17	422

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2017 - 2018**

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Management					Marketing					Disciplina optionala independenta 7					Disciplina optionala impachetata 3 <sup>2)</sup>																				
	L420.17.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	26	L420.17.06.C1	2	D	14	14	0	0	DC	26	L422.17.07.S1-i,j	5	E	28	0	14	14	DS	65	L422.17.08.S1-ij	4	E	28	0	28	0	DS	52
2	Organe de mașini I					Organe de mașini II					Disciplina optionala independenta 8					Disciplina optionala impachetata 4 <sup>2)</sup>																				
	L420.17.05.D2	3	D	28	0	14	0	DD	39	L420.17.06.D2	5	E	28	0	14	14	DD	65	L422.17.07.S2-ij	5	E	28	0	28	0	DS	65	L422.17.08.S2-ij	4	E	28	0	28	0	DS	52
3	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice					Proiectarea asistată de calculator					Disciplina optionala independenta 9					Disciplina optionala impachetata 5 <sup>2)</sup>																				
	L420.17.05.D3	6	E	42	0	42	0	DD	78	L420.17.06.D3	5	D	28	0	28	0	DD	65	L422.17.07.S3-ij	5	D	35	0	7	21	DS	65	L422.17.08.S3-ij	4	E	21	0	14	0	DS	52
4	Disciplina optionala independenta 1					Disciplina optionala independenta 3					Disciplina optionala independenta 10					Disciplina optionala impachetata 6 <sup>2)</sup>																				
	L422.17.05.S4-ij	3	D	28	0	14	0	DS	39	L422.17.06.S4-ij	3	D	28	0	0	28	DS	39	L422.17.07.S4-ij	5	E	28	0	14	14	DS	65	L422.17.08.S4-ij	3	E	21	0	0	14	DS	39
5	Tratamente termice					Disciplina optionala independenta 4					Disciplina optionala impachetata 1 <sup>1)</sup>					Elaborare proiect de diplomă <sup>3)</sup>																				
	L420.17.05.D5	3	E	28	0	14	0	DD	39	L420.17.06.D5-ij	4	E	28	0	28	0	DD	52	L420.17.07.D5-ij	5	D	35	0	14	14	DD	65	L422.17.08.S5	5	D				182	DS	65
6	Bazele proceselor de fabricatie					Disciplina optionala independenta 5					Disciplina optionala impachetata 2 <sup>1)</sup>					Examen de diplomă <sup>4)</sup>																				
	L422.17.05.S6	6	E	28	0	28	14	DS	78	L420.17.06.D6-ij	4	E	28	0	28	0	DD	52	L420.17.07.D6-ij	4	E	28	0	28	0	DD	52	L422.17.08.S6	10	E				0	DS	131
7	Disciplina optionala independenta 2					Disciplina optionala independenta 6					Comunicare																									
	L422.17.05.S7-ij	4	E	28	0	14	14	DS	52	L422.17.06.S7-ij	4	E	28	0	28	0	DS	52	L420.17.07.C7	1	D	0	14	0	0	DC	13									
8	Practică 100 ore/sem.					Practică 100 ore/sem.																														
	L420.17.05.D8	3	C					DD	39	L420.17.06.D8	3	C					DD	39																		
9																																				
total/sem.	ore:	364			VPI:	392			ore:	364			VPI:	392			ore:	364			VPI:	392			ore:	364			VPI:	392						
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D			credite:	30			evaluări:	5E, 1D						
total/săpt.	ore:	26								ore:	26								ore:	26																
	din care:				14,0	1,0	9,0	2,0	(c, s, l, p)	din care:				13,0	1,0	9,0	3,0	(c, s, l, p)	din care:				13,0	1,0	7,5	4,5	(c, s, l, p)	din care:				7,0	0,0	5,0	14,0	(c, s, l, p)

- 1) Disciplinele impachetate 1 și 2 se aleg integral din pachetul P1 sau P2 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.  
 2) Disciplinele impachetate 3, 4, 5 și 6 se aleg integral din pachetul P3 sau P4 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.  
 3) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore.  
 4) Constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**COMPETENTE PROFESIONALE**

Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale  
 Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice  
 Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular  
 Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare  
 Proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare  
 Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare

**COMPETENTE TRANSVERSALE**

Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer, și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor  
 Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice; Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.  
 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

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

**DECAN,**  
 Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Disciplina optionala independenta 1.1 Logistica fabricatiei	L422.17.05.S4-01	3	D	28	0	14	0	DS	39	Disciplina optionala independenta 3.1 Selectia materialelor (*)	L422.17.06.S4-01	3	D	28	0	0	28	DS	39	Disciplina optionala independenta 7.1 Tehnologia fabricarii produselor (*)	L422.17.07.S1-01	5	E	28	0	14	14	DS	65	Disciplina optionala impachetata 3 (P3) Tehnologii pe masini cu comenzi numerice (*)	L422.17.08.S1-01	4	E	28	0	28	0	DS	52
	Disciplina optionala independenta 1.2 Prototipare si fabricatie rapida (*)	L422.17.05.S4-02	3	D	28	0	14	0	DS	39	Disciplina optionala independenta 3.2 Controlul materialelor	L422.17.06.S4-02	3	D	28	0	0	28	DS	39	Disciplina optionala independenta 7.2 Tehnologia constructiei de masini	L422.17.07.S1-02	5	E	28	0	14	14	DS	65	Disciplina optionala impachetata 4 (P3) Tehnologii si echipamente de fabricatie (*)	L422.17.08.S2-02	4	E	28	0	28	0	DS	52
03	Disciplina optionala independenta 2.1 Tehnologii de deformare plastica (*)	L422.17.05.S7-03	4	E	28	0	14	14	DS	52	Disciplina optionala independenta 4.1 Masini unelte (*)	L420.17.06.D5-03	4	E	28	0	28	0	DD	52	Disciplina optionala independenta 8.1 Servomecanisme, traductori si senzori (*)	L422.17.07.S2-03	5	E	28	0	28	0	DS	65	Disciplina optionala impachetata 5 (P3) Proceduri de masurare 3D (*)	L422.17.08.S3-03	4	E	21	0	14	0	DS	52
	Disciplina optionala independenta 2.2 Sisteme de prelucrare prin deformari plastice	L422.17.05.S7-04	4	E	28	0	14	14	DS	52	Disciplina optionala independenta 4.2 Sisteme de prelucrare	L420.17.06.D5-04	4	E	28	0	28	0	DD	52	Disciplina optionala independenta 8.2 Actionarea utilajelor de prelucrare	L422.17.07.S2-04	5	E	28	0	28	0	DS	65	Disciplina optionala impachetata 6 (P3) Tehnologii de procesare a materialelor polimerice (*)	L422.17.08.S4-04	3	E	21	0	0	14	DS	39
05											Disciplina optionala independenta 5.1 Ingineria calitatii (*)	L420.17.06.D6-05	4	E	28	0	28	0	DD	52	Disciplina optionala independenta 9.1 Inovare si comunicare profesionala (*)	L422.17.07.S3-05	5	D	35	0	7	21	DS	65	Disciplina optionala impachetata 3 (P4) Sisteme flexibile de fabricatie	L422.17.08.S1-05	4	E	28	0	28	0	DS	52
											Disciplina optionala independenta 5.2 Managementul calitatii	L420.17.06.D6-06	4	E	28	0	28	0	DD	52	Disciplina optionala independenta 9.2 Creativitate tehnica si analiza valorii	L422.17.07.S3-06	5	D	35	0	7	21	DS	65	Disciplina optionala impachetata 4 (P4) Procese si echipamente de fabricatie	L422.17.08.S2-06	4	E	28	0	28	0	DS	52
07											Disciplina optionala independenta 6.1 Acoperiri termice si reconditionari (*)	L422.17.06.S7-07	4	E	28	0	28	0	DS	52	Disciplina optionala independenta 10.1 Deformarea si ruperea materialelor	L422.17.07.S4-07	5	E	28	0	14	14	DS	65	Disciplina optionala impachetata 5 (P4) Inspectie dimensionala asistata de calculator	L422.17.08.S3-07	4	E	21	0	14	0	DS	52
											Disciplina optionala independenta 6.2 Protectii anticorozive	L422.17.06.S7-08	4	E	28	0	28	0	DS	52	Disciplina optionala independenta 10.2 Procedee de sudare industriala (*)	L422.17.07.S4-08	5	E	28	0	14	14	DS	65	Disciplina optionala impachetata 6 (P4) Tehnologia produselor injectate	L422.17.08.S4-08	3	E	21	0	0	14	DS	39
09																				Disciplina optionala impachetata 1 (P1) Dispozitive tehnologice si Mentenanta (*)	L420.17.07.D5-09	5	D	35	0	14	14	DD	65											
																				Disciplina optionala impachetata 2 (P1) Constructia si exploatarea sculelor aschiatoare (*)	L420.17.07.D6-10	4	E	28	0	28	0	DD	52											
11																				Disciplina optionala impachetata 1 (P2) Disponibilitatea operationala a sist tehn si Dispozitive tehnologice	L420.17.07.D5-11	5	D	35	0	14	14	DD	65											
																				Disciplina optionala impachetata 2 (P2) Scule aschiatoare	L420.17.07.D6-12	4	E	28	0	28	0	DD	52											

**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.dr.ing.Inocențiu MANIU

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III						ANUL IV																		
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8															
1	Tehnici de informare și comunicare educațională				Practică pedagogică 42 ore /sem.						Voluntariat															
	L420.17.05.f1	4	E	14	28	0	0	f	42	L420.17.06.f1	3	C	0	0	0	0	f		L420.17.08.f1	2	C	0	0	28	0	f
2	Practică pedagogică 42 ore/sem.				Evaluare finală . Portofoliu didactic.																					
	L420.17.05.f2	2	C	0	0	0	0	f		L420.17.06.f2	1	E	0	0	0	14	f	14								
3					Voluntariat																					
										L420.17.06.f3	2	C	0	0	28	0	f	28								
total/ sem.	ore:	42			VPI: 42			ore: 0			VPI: 0			ore: 28			VPI: 28									
	credite:	6			evaluări: 1E,1C			credite: 6			evaluări: 1E,1C			credite: 0			evaluări:									
total/ săpt.	ore:	3						ore: 0						ore: 2												
	din care:				1,0   2,0   0,0   0,0 (c, s, l, p)			din care:			0,0   0,0   2,0   1,0 (c, s, l, p)			din care:			0,0   0,0   2,0   0,0 (c, s, l, p)									

Legenda													
Nume disciplina													
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI					
<b>Cod</b> = cod disciplina <b>nc</b> = nr.credite transferabile <b>FE</b> = forma de evaluare <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D} <b>E</b> =examen <b>D</b> =evaluare distribuita <b>C</b> =colocviu <b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen <b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita <b>c</b> =nr.ore curs/semestru (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018												<b>s</b> =nr.ore seminar <b>l</b> =nr.ore laborator <b>p</b> =nr.ore proiect <b>CF</b> =categorii formative careia ii apartine disciplina <b>CF</b> ∈{DC, DD, DF, DS} <b>DC</b> - disciplina complementara <b>DD</b> - disciplina in domeniu <b>DF</b> - disciplina fundamentala <b>DS</b> - disciplina de specialitate <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale <b>Exemplu</b>	
<b>Analiza matematica</b>													
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60					

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

DECAN,  
Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU