

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	130	10	L	420	19

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL I (2019-2020)										ANUL II (2020-2021)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
1	Analiza matematica					Matematici speciale					Fundamente de inginerie electrică și electronică					Fundamente de automatizări																								
	L420.19.01.F1	4	E	0	28	0	0	0	0	DF	72	L420.19.02.F1	4	D	0	14	14	0	0	DF	72	L420.19.03.D1	5	E	0	0	28	0	0	DD	97	L420.19.04.D1	2	D	0	0	14	0	0	DD
2	Algebră și geometrie					Grafică tehnică asistată de calculator					Matematici asistate de calculator					Microeconomie																								
	L420.19.01.F2	4	E	0	28	0	0	0	0	DF	72	L420.19.02.F2	5	E	0	0	35	0	0	DF	90	L420.19.03.F2	5	D	0	14	14	0	0	DF	97	L420.19.04.C2	4	D	0	28	0	0	0	DC
3	Fizica					Știința și ingineria materialelor I					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L420.19.01.F3	5	E	0	14	14	0	0	0	DF	97	L420.19.02.D3	5	E	0	0	28	0	0	DD	97	L420.19.03.D3	4	E	0	14	14	0	0	DD	72	L420.19.04.D3	5	E	0	28	14	0	0	DD
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Fundamente de mecanică					Utilizarea calculatoarelor II					Măsurări																								
	L420.19.01.D4	5	D	0	0	35	0	0	0	DD	90	L420.19.02.D4	5	E	0	28	0	0	0	DD	97	L420.19.03.F4	3	D	0	0	28	0	0	DF	47	L420.19.04.D4	3	D	0	0	14	0	0	DD
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor					Introducere în metode numerice					Bazele proceselor de asamblare																								
	L420.19.01.F5	5	D	0	0	35	0	0	0	DF	90	L420.19.02.D5	5	E	0	0	28	0	0	DD	97	L420.19.03.F5	3	D	0	0	28	0	0	DF	47	L420.19.04.D5	5	E	0	0	28	0	0	DD
6	Chimie generală					Cultură și civilizație					Știința materialelor II					Bazele procesării materialelor polimerice																								
	L420.19.01.F6	3	E	0	0	14	0	0	0	DF	61	L420.19.02.C6	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L420.19.03.D6	4	E	0	0	14	0	0	DD	86	L420.19.04.D6	5	E	0	0	14	0	0	DD
7	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Termotehnica					Mecanisme																								
	L420.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L420.19.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L420.19.03.D7	4	E	0	14	14	0	0	DD	72	L420.19.04.D7	3	E	0	14	14	0	0	DD
8	Educație fizică I					Educație fizică II					Educație fizică III					Educație fizică IV																								
	L420.19.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L420.19.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L420.19.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L420.19.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC
9																Practica 1 de domeniu																								
																L420.19.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10														
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L420.19.01.11-ij										L420.19.02.11-ij										L420.19.03.11-ij									L420.19.04.11-ij										
total/ sem.	ore didactice: 210		VPI: 540		ore: 203		VPI: 547		ore: 196		VPI: 554		ore: 182		VPI: 528																									
	credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,2C																									
total/ săpt.	ore didactice: 15.0		ore: 14.5		ore: 14.5		ore: 14		ore: 14		ore: 13		ore: 13		ore: 13																									
	din care: 0.0 8.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 7.0 7.5 0.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 7.0 7.5 0.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 4.0 10.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 4.0 10.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 6.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 6.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 6.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 6.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)																							

Observatii:

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

ANUL III (2021-2022)													ANUL IV (2022-2023)																										
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																					
1	Management						Marketing						Opțional 7 independent						Opțional 3-împachetat <sup>2)</sup>																				
	L420.19.05.C1	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L420.19.06.C1	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L420.19.07.S1-ij	5	E	0	0	14	14	0	DS	97	L420.19.08.S1-ij	4	E	0	0	28	0	0	DS
2	Organe de mașini I						Organe de mașini II						Opțional 8 independent						Opțional 4-împachetat <sup>2)</sup>																				
	L420.19.05.D2	3	D	0	0	14	0	0	DD	61	L420.19.06.D2	5	E	0	0	14	14	0	DD	97	L420.19.07.S2-ij	5	E	0	0	28	0	0	DS	97	L420.19.08.S2-ij	4	E	0	0	28	0	0	DS
3	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice						Proiectarea asistată de calculator						Opțional 9 independent						Opțional 5-împachetat <sup>2)</sup>																				
	L420.19.05.D3	6	E	0	0	42	0	0	DD	108	L420.19.06.D3	5	D	0	0	28	0	0	DD	97	L420.19.07.S3-ij	4	D	0	0	7	21	0	DS	72	L420.19.08.S3-ij	4	E	0	0	14	0	0	DS
4	Tratamente termice						Opțional 3 independent						Opțional 10 independent						Opțional 6-împachetat <sup>2)</sup>																				
	L420.19.05.D4	3	E	0	0	14	0	0	DD	61	L420.19.06.S4-ij	3	D	0	0	0	28	0	DS	47	L420.19.07.S4-ij	5	E	0	0	14	14	0	DS	97	L420.19.08.S4-ij	3	E	0	0	0	14	0	DS
5	Bazele proceselor de fabricație						Opțional 4 independent						Comunicare						Elaborare proiect de diplomă <sup>3)</sup>																				
	L420.19.05.S5	6	E	0	0	28	14	0	DS	108	L420.19.06.D5-ij	4	E	0	0	28	0	0	DD	72	L420.19.07.C5	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L420.19.08.S5	5	D	0	0	0	182	0	DS
6	Opțional 1 independent						Opțional 5 independent						Opțional 1-împachetat <sup>1)</sup>						Examen de diplomă*																				
	L420.19.05.S6-ij	3	D	0	0	14	0	0	DS	61	L420.19.06.D6-ij	4	E	0	0	28	0	0	DD	72	L420.19.07.D6-ij	5	D	0	0	0	28	0	DD	97	L420.19.08.6	10	E						
7	Opțional 2 independent						Opțional 6 independent						Opțional 2-împachetat <sup>1)</sup>																										
	L420.19.05.S7-ij	4	E	0	0	14	14	0	DS	72	L420.19.06.S7-ij	4	E	0	0	28	0	0	DS	72	L420.19.07.D7-ij	4	E	0	0	28	0	0	DD	72									
8	Practica 2 de domeniu						Practica 3 de specialitate																																
	L420.19.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	L420.19.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0																			
9																																							
10																																							
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																				
	L420.19.05.11-ij									L420.19.06.11-ij																				L420.19.08.11-ij									
total/sem.	ore: 168						VPI: 507						ore: 182						VPI: 493						ore: 182						VPI: 568								
	credite: 30						evaluări: 4E,3D,1C						credite: 30						evaluări: 4E,3D,1C						credite: 30						evaluări: 4E,3D,0C								
total/săpt.	ore: 12						ore: 13						ore: 13						ore: 19						ore: 19														
	din care: 0,0 1,0 9,0 2,0 (c, s, l, p)						din care: 0,0 1,0 9,0 3,0 (c, s, l, p)						din care: 0,0 1,0 9,0 3,0 (c, s, l, p)						din care: 0,0 1,0 6,5 5,5 (c, s, l, p)						din care: 0,0 0,0 5,0 14,0 (c, s, l, p)														

\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.  
 1) Disciplina împachetată 1 și 2 se alege integral din pachetul P1 sau P2 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.  
 2) Disciplinele împachetate 3, 4, 5 și 6 se alege integral din pachetul P3 sau P4 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI			
Cod = cod disciplina												
nc = nr.credite transferabile												
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)												
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu												
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen												
P - D - proiect autonom cu examinare												
c=nr.ore curs												
s=nr.ore seminar												
l=nr.ore laborator												
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica												
CF=categorie formativa careia îi 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												
Analiza matematica												
Cod	4	E	0	28	0	0	0	DF	72			

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti  
 Ramura de stiinta (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management  
 Domeniul de licența (DL): Inginerie industrială  
 Programul de studii - Licență: Tehnologia Construcțiilor de Masini

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL I (2019-2020)		ANUL II (2020-2021)	
	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				

**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.

Observatii: (\*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Opțional 1 Logistica fabricației					Opțional 3 independent Selecția materialelor (*)					Opțional 7 independent Tehnologia fabricării produselor (*)					Opțional 3-impachetat (P3) Tehnologii pe mașini cu comenzi numerice (*)																								
	L420.19.05.S6-01	3	D	0	0	14	0	0	DD	61	L420.19.06.S4-01	3	D	0	0	0	28	0	DD	47	L420.19.07.S1-01	5	E	0	0	14	14	0	DS	97	L420.19.08.S1-01	4	E	0	0	28	0	0	DS	72
02	Opțional 1 independent Prototipare și fabricație rapidă (*)					Opțional 3 independent Controlul materialelor					Opțional 7 independent Tehnologia construcției de mașini					Opțional 4-impachetat (P3) Tehnologii și echipamente de fabricație (*)																								
	L420.19.05.S6-02	3	D	0	0	14	0	0	DD	61	L420.19.06.S4-02	3	D	0	0	0	28	0	DD	47	L420.19.07.S1-02	5	E	0	0	14	14	0	DS	97	L420.19.08.S2-02	4	E	0	0	28	0	0	DS	72
03	Opțional 2 independent Tehnologii de deformare plastică (*)					Opțional 4 independent Mașini unelte (*)					Opțional 8 independent Servomecanisme, traductori și senzori (*)					Opțional 5-impachetat (P3) Proceduri de măsurare 3D (*)																								
	L420.19.05.S7-03	4	E	0	0	14	14	0	DD	72	L420.19.06.D5-03	4	E	0	0	28	0	0	DD	72	L420.19.07.S2-03	5	E	0	0	28	0	0	DS	97	L420.19.08.S3-03	4	E	0	0	14	0	0	DS	86
04	Opțional 2 independent Sisteme de prelucrare prin deformări plastice					Opțional 4 independent Sisteme de prelucrare					Opțional 8 independent Acționarea utilajelor de prelucrare					Opțional 6-impachetat (P3) Tehnologii de procesare a materialelor polimerice (*)																								
	L420.19.05.S7-04	4	E	0	0	14	14	0	DD	72	L420.19.06.D5-04	4	E	0	0	28	0	0	DD	72	L420.19.07.S2-04	5	E	0	0	28	0	0	DS	97	L420.19.08.S4-04	3	E	0	0	0	14	0	DS	61
05						Opțional 5 independent Ingineria calității (*)					Opțional 9 independent Inovare și comunicare profesională (*)					Opțional 3-impachetat (P4) Sisteme flexibile de fabricație																								
											L420.19.06.D6-05	4	E	0	0	28	0	0	DD	72	L420.19.07.S3-05	4	D	0	0	7	21	0	DS	72	L420.19.08.S1-05	4	E	0	0	28	0	0	DS	72
06						Opțional 5 independent Managementul calității					Opțional 9 independent Creativitate tehnică și analiza valorii					Opțional 4-impachetat (P4) Procese și echipamente de fabricație																								
											L420.19.06.D6-06	4	E	0	0	28	0	0	DD	72	L420.19.07.S3-06	4	D	0	0	7	21	0	DS	72	L420.19.08.S2-06	4	E	0	0	28	0	0	DS	72
07						Opțional 6 independent Acoperiri termice și recondiționări (*)					Opțional 10 independent Deformarea și ruperea materialelor					Opțional 5-impachetat (P4) Inspectie dimensională asistată de calculator																								
											L420.19.06.S7-07	4	E	0	0	28	0	0	DS	72	L420.19.07.S4-07	5	E	0	0	14	14	0	DS	97	L420.19.08.S3-07	4	E	0	0	14	0	0	DS	86
08						Opțional 6 independent Protecții anticorozive					Opțional 10 independent Procedee de sudare industrială (*)					Opțional 6-impachetat (P4) Tehnologia produselor injectate																								
											L420.19.06.S7-08	4	E	0	0	28	0	0	DS	72	L420.19.07.S4-08	5	E	0	0	14	14	0	DS	97	L420.19.08.S4-08	3	E	0	0	0	14	0	DS	61
09											Opțional 1-impachetat (P1) Dispozitive tehnologice (*)																													
																					L420.19.07.D6-09	5	D	0	0	0	28	0	DD	97										
10											Opțional 2-impachetat (P1) Construcția și exploatarea sculelor aschiatoare (*)																													
																					L420.19.07.D7-10	4	E	0	0	28	0	0	DD	72										
11											Opțional 1-impachetat (P2) Disponibilitatea operațională a sist. tehn. și Dispozitive tehnologice																													
																					L420.19.07.D6-11	5	D	0	0	0	28	0	DD	97										
12											Opțional 2-impachetat (P2) Scule aschiatoare																													
																					L420.19.07.D7-12	4	E	0	0	28	0	0	DD	72										
13																																								

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.

Observatii: (\*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE  
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)		ANUL IV (2022-2023)	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

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.

Observatii: (\*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

ANUL I (2019-2020)													ANUL II (2020-2021)																											
SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																						
01	Psihologia educației						Pedagogie 1						Pedagogie 2						Responsabilitate socială și activism civic																					
	L420.19.01.C11-01	4	E	0	28	0	0	0	0	DC	72	L420.19.02.C11-01	5	E	0	28	0	0	0	DC	97	L420.19.03.C11-01	5	E	0	28	0	0	0	DC	97	L420.19.04.C11-01	2	E	0	28	0	0	0	DC
02							Voluntariat												Didactica specialității																					
							L420.19.02.C11-02	2	C	0	0	28	0		DC	22							L420.19.04.C11-02	5	E	0	28	0	0	0	DC	97								
03																																								
04																																								
total/ sem.	ore:		28		VPI:		72		ore:		56		VPI:		119		ore:		28		VPI:		97		ore:		56		VPI:		97									
	credite:		4		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		1E,0D,1C		credite:		5		evaluări:		1E,0D,0C		credite:		7		evaluări:		2E,0D,0C									
total/ săpt.	ore:		2						ore:		4						ore:		2						ore:		4													
	din care:		0.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		0.0		2.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		0.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)							

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

ANUL III (2021-2022)													ANUL IV (2022-2023)																							
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																		
01	Comunicare educațională						Practică pedagogică 2												Voluntariat																	
	L420.19.05.C11-01	4	C	0	28	0	0	0	0	DC	72	L420.19.06.C11-01	3	C	0	42	0	0	0	DC	33							L420.19.06.C11-01	2	C	0	0	28	0	0	DC
02	Practică pedagogică						Evaluare finală - Portofoliu didactic																													
	L420.19.05.C11-02	3	C	0	42	0	0	0	0	DC	33	L420.19.06.C11-02	1	E	0	0	0	14	0	DC	11															
03							Voluntariat																													
							L420.19.06.C11-03	2	C	0	0	28	0	0	DC	22																				
04																																				
total/ sem.	ore:		70		VPI:		105		ore:		84		VPI:		66		ore:		0		VPI:		0		ore:		28		VPI:		22					
	credite:		7		evaluări:		0E,0D,2C		credite:		6		evaluări:		1E,0D,2C		credite:		0		evaluări:		0E,0D,0C		credite:		2		evaluări:		0E,0D,1C					
total/ săpt.	ore:		5						ore:		6						ore:		0						ore:		2									
	din care:		0.0		5.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		0.0		3.0		2.0		1.0		(c, s, l, p)		din care:		0.0		0.0		2.0		0.0		(c, s, l, p)	

Observatii:

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA