

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești  
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management  
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE INDUSTRIALA  
 Programul de studii - Licență: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	10	130	L	420	21

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiza matematică					Matematici speciale					Electrotehnică					Toleranțe și control dimensional																								
	L420.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L420.21.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L420.21.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L420.21.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Tehnologia materialelor II					Materiale plastice și tehnologii de fabricație																								
	L420.21.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L420.21.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L420.21.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L420.21.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L420.21.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L420.21.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L420.21.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L420.21.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor I					Mecanică I					Mecanică II					Vibrații mecanice																								
	L420.21.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L420.21.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L420.21.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L420.21.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor I					Termotehnică I					Termotehnică II																								
	L420.21.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L420.21.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.21.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L420.21.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie					Desen tehnic și infografică					Metode numerice					Mecanica fluidelor																								
	L420.21.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L420.21.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L420.21.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L420.21.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
7	Limbi de circulație internațională 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi de circulație internațională 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Mecanisme I					Mecanisme II																								
	L420.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L420.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L420.21.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L420.21.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Educație fizică 3					Educație fizică 4																								
	L420.21.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L420.21.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L420.21.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L420.21.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																Practică I																								
																L420.21.04.D9	4	C																						
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L420.21.01.11-ij										L420.21.02.11-ij										L420.21.03.11-ij																			
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 258																					
	credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		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: 28.0		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28																					
	din care:		13.0 8.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		din care:		13.0 7.0 8.0 0.0 (c, s, l, p)		din care:		14.0 5.0 8.0 1.0 (c, s, l, p)		din care:		14.0 5.0 8.0 1.0 (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 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)													ANUL IV (2024-2025)																										
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6							SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																				
1	Economie generală						Organe de mașini II							Disciplina optionala independenta 9						Disciplina optionala impachetata 3 (P3)																				
	L420.21.05.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	L420.21.06.D1	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L420.21.07.S1-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L420.21.08.S1-ij	6	E	28	0	28	0	0	DS	94
2	Organe de mașini I						Informatica aplicata							Disciplina optionala independenta 10						Disciplina optionala impachetata 4 (P3)																				
	L420.21.05.D2	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L420.21.06.F2	3	D	28	0	28	0	0	DF	19	L420.21.07.S2-ij	4	D	28	0	0	21	0	DS	51	L420.21.08.S2-ij	6	E	28	0	28	0	0	DS	94
3	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice						Disciplina optionala independenta 4							Disciplina optionala independenta 11						Disciplina optionala impachetata 5 (P3)																				
	L420.21.05.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.21.06.S3-ij	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L420.21.07.S3-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	L420.21.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Disciplina optionala independenta 1						Disciplina optionala independenta 5							Disciplina optionala impachetata 1 (P1)						Disciplina optionala impachetata 6 (P3)																				
	L420.21.05.S4-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L420.21.06.D4-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.21.07.D4-ij	5	E	35	0	14	28	0	DD	48	L420.21.08.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69
5	Tratamente termice						Disciplina optionala independenta 6							Disciplina optionala impachetata 2 (P1)						Practica elaborare proiect de diploma																				
	L420.21.05.D5	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L420.21.06.D5-ij	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L420.21.07.D5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.21.08.S5	4	C					60	DS	40
6	Bazele proceselor de fabricatie						Disciplina optionala independenta 7							Industry 4.0						Elaborare proiect de diplomă																				
	L420.21.05.S6	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L420.21.06.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L420.21.07.S6	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L420.21.08.S6	4	D	0	0	0	140	0	DS	
7	Disciplina optionala independenta 2						Disciplina optionala independenta 8							Management industrial						Examen de diplomă																				
	L420.21.05.S7-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L420.21.06.S7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L420.21.07.D7	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L420.21.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS	
8	Disciplina optionala independenta 3						Practică II																																	
	L420.21.05.C8-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L420.21.06.S8	4	C	0	0	0	0	100	DS																					
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă							Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																				
	L420.21.05.11-ij										L420.21.06.11-ij										L420.21.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	392			VPI:	358			ore:	392			VPI:	258			ore:	392			VPI:	358			ore:	364			VPI:	366										
	credite:	30			evaluări:	4E,4D,0C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30+10			evaluări:	5E,1D,1C										
total/săpt.	ore:	28							ore:	28							ore:	28							ore:	26														
	din care:								din care:								din care:								din care:															

\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Observatii:

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=colocvii										
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen										
P - D - proiect autonom cu examinare										
c=nr.ore curs										
s=nr.ore seminar										
l=nr.ore laborator										
p=nr.ore proiect										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
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										
Exemplu										
Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

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

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



Domeniul fundamental (DFI): Științe Ingineresti  
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management  
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE INDUSTRIALA  
 Programul de studii - Licență: Tehnologia Construcțiilor de Masini

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
 Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)												ANUL IV (2024-2025)																												
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																						
01	Disciplina optionala independenta 1.1 Prototipare si fabricatie rapida (*)						Disciplina optionala independenta 4.1 Alegerea si utilizarea materialelor (*)						Disciplina optionala independenta 9.1 Tehnologii de sudare a materialelor metalice						Disciplina optionala impachetata 3 (P3) Tehnologii pe masini cu comenzi numerice (*)																						
	L420.21.05.S4-01	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L420.21.06.S3-01	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L420.21.07.S1-01	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L420.21.08.S1-01	6	E	28	0	28	0	0	DS	94
02	Disciplina optionala independenta 1.2 Tehnici de reverse engineering si prototipare						Disciplina optionala independenta 4.2 Controlul materialelor						Disciplina optionala independenta 9.2 Procedee de sudare industriala (*)						Disciplina optionala impachetata 4 (P3) Tehnologii si echipamente de fabricatie (*)																						
	L420.21.05.S4-02	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L420.21.06.S3-02	4	D	28	0	0	28	0	DS	44	L420.21.07.S1-02	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L420.21.08.S1-02	6	E	28	0	28	0	0	DS	94
03	Disciplina optionala independenta 2.1 Tehnologii de deformare plastica (*)						Disciplina optionala independenta 5.1 Mașini unelte (*)						Disciplina optionala independenta 10.1 Bazele creatiei tehnice (*)						Disciplina optionala impachetata 5 (P3) Proceduri de masurare 3D (*)																						
	L420.21.05.S4-03	5	E	28	0	14	14	0	0	DS	69	L420.21.06.S3-03	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.21.07.S1-03	4	D	28	0	0	21	0	DS	51	L420.21.08.S1-03	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
04	Disciplina optionala independenta 2.2 Sisteme de prelucrare prin deformări plastice						Disciplina optionala independenta 5.2 Sisteme de prelucrare						Disciplina optionala independenta 10.2 Creativitate tehnica si analiza valorii						Disciplina optionala impachetata 6 (P3) Tehnologii de procesare a materialelor polimerice (*)																						
	L420.21.05.S4-04	5	E	28	0	14	14	0	0	DS	69	L420.21.06.S3-04	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.21.07.S1-04	4	D	28	0	0	21	0	DS	51	L420.21.08.S1-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
05	Disciplina optionala independenta 3.1 Etica si integritate academica (*)						Disciplina optionala independenta 6.1 Ingineria calitatii (*)						Disciplina optionala independenta 11.1 Tehnologia fabricarii produselor (*)						Disciplina optionala impachetata 3 (P4) Sisteme flexibile de fabricatie																						
	L420.21.05.S4-05	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L420.21.06.S3-05	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L420.21.07.S1-05	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	L420.21.08.S1-05	6	E	28	0	28	0	0	DS	94
06	Disciplina optionala independenta 3.2 Comunicare						Disciplina optionala independenta 6.2 Managementul calitatii						Disciplina optionala independenta 11.2 Tehnologia constructiei de masini						Disciplina optionala impachetata 4 (P4) Procese si echipamente de fabricatie																						
	L420.21.05.S4-06	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L420.21.06.S3-06	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L420.21.07.S1-06	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	L420.21.08.S1-06	6	E	28	0	28	0	0	DS	94
07							Disciplina optionala independenta 7.1 Bazele proceselor de asamblare (*)						Disciplina optionala impachetata 1 (P1) Dispozitive tehnologice (*)						Disciplina optionala impachetata 5 (P4) Inspectie dimensionala asistata de calculator																						
							L420.21.06.S3-07	4	E	28	0	28	0	0	0	DS	44	L420.21.07.S1-07	5	E	35	0	14	28	0	DD	48	L420.21.08.S1-07	5	E	28	0	28	0	0	DS	69				
08							Disciplina optionala independenta 7.2 Teoria proceselor de sudare						Disciplina optionala impachetata 2 (P1) Constructia si exploatarea sculelor aschietoare (*)						Disciplina optionala impachetata 6 (P4) Tehnologia produselor injectate																						
							L420.21.06.S3-08	4	E	28	0	28	0	0	0	DS	44	L420.21.07.S1-08	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.21.08.S1-08	5	E	28	0	28	0	0	DS	69				
09							Disciplina optionala independenta 8.1 Servomecanisme, traductori si senzori (*)						Disciplina optionala impachetata 1 (P2) Proiectarea și construcția dispozitivelor																												
							L420.21.06.S3-09	4	E	28	0	28	0	0	0	DS	44	L420.21.07.S1-09	5	E	35	0	14	28	0	DD	48														
10							Disciplina optionala independenta 8.2 Bazele cercetarii experimentale						Disciplina optionala impachetata 2 (P2) Prelucrări prin aschiere si scule aschietoare																												
							L420.21.06.S3-10	4	E	28	0	28	0	0	0	DS	44	L420.21.07.S1-10	4	E	28	0	28	0	0	DD	44														
11																																									
12																																									
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

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești  
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management  
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE INDUSTRIALA  
 Programul de studii - Licență: Tehnologia Construcțiilor de Masini

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
 Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)				ANUL IV (2024-2025)			
	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

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești  
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management  
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE INDUSTRIALA  
 Programul de studii - Licență: Tehnologia Construcțiilor de Masini

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenți 2021-2025**

		ANUL I (2021-2022)												ANUL II (2022-2023)																												
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																						
01	Psihologia educației	L420.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	69	f	125	L420.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	69	f	125	L420.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	60	f	116	L420.21.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	69	f	125	
02												L420.21.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	F	28																					
03																																										
04																																										
total/sem.	ore:	56	VPI:		125	ore:	84	VPI:		153	ore:	56	VPI:		116	ore:	140	VPI:		209																						
	credite:	5	evaluări:		1E,0D,0C	credite:	7	evaluări:		1E,0D,1C	credite:	5	evaluări:		1E,0D,0C	credite:	9	evaluări:		2E,0D,1C																						
total/săpt.	ore:	4				ore:	6				ore:	4				ore:	10																									
	din care:	2.0	2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	2.0	2.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	2.0	2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	4.0	4.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)																		

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenți 2021-2025**

		ANUL III (2023-2024)												ANUL IV (2024-2025)																											
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																					
01	Instruire asistata de calculator	L420.21.05.F11-01	2	C	14	14	0	0	22	F	50	L420.21.06.F11-01	3	E	14	14	0	0	47	F	75	L420.21.07.F11-01	2	C	0	28	0	0	0	F	28										
02	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (I)	L420.21.05.F11-02	3	C	0	0	0	42	33	F	75	L420.21.06.F11-02	2	C	0	0	0	36	14	F	50																				
03												L420.21.06.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	F	28																				
04																																									
total/sem.	ore:	70	VPI:		125	ore:	92	VPI:		153	ore:	28	VPI:		28	ore:	0	VPI:		0																					
	credite:	5	evaluări:		0E,0D,2C	credite:	12	evaluări:		2E,0D,2C	credite:	2	evaluări:		0E,0D,1C	credite:	0	evaluări:		0E,0D,0C																					
total/săpt.	ore:	5				ore:	7				ore:	2				ore:	0																								
	din care:	1.0	1.0	0.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:	1.0	1.0	2.0	2.6	(c, s, l, p)	din care:	0.0	2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	0.0	0.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)																	

Observatii:

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

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