

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	28	28	0	0	0	0	DF	44	L420.19.02.F1	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L420.19.03.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L420.19.04.D1	2	D	14	0	14	0	0	DD	22
2	Algebră și geometrie						Grafică tehnică asistată de calculator						Matematici asistate de calculator						Microeconomie																						
	L420.19.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L420.19.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	DF	62	L420.19.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	DF	69	L420.19.04.C2	4	D	28	28	0	0	0	DC	44
3	Fizica						Știința și ingineria materialelor I						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																						
	L420.19.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L420.19.02.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L420.19.03.D3	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L420.19.04.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor						Fundamente de mecanică						Utilizarea calculatoarelor II						Măsurări																						
	L420.19.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	0	DD	62	L420.19.02.D4	5	E	42	28	0	0	0	DD	55	L420.19.03.F4	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L420.19.04.D4	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic						Tehnologia materialelor						Introducere în metode numerice						Bazele proceselor de asamblare																						
	L420.19.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	0	DF	62	L420.19.02.D5	5	E	35	0	28	0	0	DD	62	L420.19.03.F5	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L420.19.04.D5	5	E	35	0	28	0	0	DD	62
6	Chimie generală						Cultură și civilizație						Știința materialelor II						Bazele procesării materialelor polimerice																						
	L420.19.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	0	DF	33	L420.19.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L420.19.03.D6	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L420.19.04.D6	5	E	35	0	14	0	0	DD	76
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	28	14	14	0	0	DD	44	L420.19.04.D7	3	E	28	14	14	0	0	DD	19
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	11
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: 392		VPI: 358		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 372		ore: 378		VPI: 332																										
	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: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27		ore: 27																										
	din care: 13.0 8.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 12.5 7.0 7.5 0.0 (c, s, l, p)		din care: 13.0 4.0 10.0 0.0 (c, s, l, p)		din care: 14.0 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 ²⁾																				
	L420.19.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L420.19.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L420.19.07.S1-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L420.19.08.S1-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS
2	Organe de mașini I						Organe de mașini II						Opțional 8 independent						Opțional 4-împachetat ²⁾																				
	L420.19.05.D2	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L420.19.06.D2	5	E	28	0	14	14	0	DD	69	L420.19.07.S2-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L420.19.08.S2-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS
3	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice						Proiectarea asistată de calculator						Opțional 9 independent						Opțional 5-împachetat ²⁾																				
	L420.19.05.D3	6	E	42	0	42	0	0	DD	66	L420.19.06.D3	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L420.19.07.S3-ij	4	D	35	0	7	21	0	DS	37	L420.19.08.S3-ij	4	E	21	0	14	0	0	DS
4	Tratamente termice						Opțional 3 independent						Opțional 10 independent						Opțional 6-împachetat ²⁾																				
	L420.19.05.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L420.19.06.S4-ij	3	D	28	0	0	28	0	DS	19	L420.19.07.S4-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L420.19.08.S4-ij	3	E	21	0	0	14	0	DS
5	Bazele proceselor de fabricație						Opțional 4 independent						Comunicare						Elaborare proiect de diplomă ³⁾																				
	L420.19.05.S5	6	E	28	0	28	14	0	DS	80	L420.19.06.D5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	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 ¹⁾						Examen de diplomă*																				
	L420.19.05.S6-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L420.19.06.D6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.19.07.D6-ij	5	D	35	0	0	28	0	DD	62	L420.19.08.6	10	E						
7	Opțional 2 independent						Opțional 6 independent						Opțional 2-împachetat ¹⁾																										
	L420.19.05.S7-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L420.19.06.S7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L420.19.07.D7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44									
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: 364						VPI: 311						ore: 364						VPI: 386						ore: 364						VPI: 193								
	credite: 30						evaluări: 4E,3D,1C						credite: 30						evaluări: 4E,3D,0C						credite: 30						evaluări: 5E,1D,0C								
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 6.5 5.5 (c, s, l, p)						din care: 7.0 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												
p=nr.ore proiect												
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica												
CF=categorie formativa careia îi aparține 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

Universitatea Politehnică Timișoara
 Facultatea de Mecanică

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



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 în 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	28	0	14	0	0	DD	33	L420.19.06.S4-01	3	D	28	0	0	28	0	DD	19	L420.19.07.S1-01	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L420.19.08.S1-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
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	28	0	14	0	0	DD	33	L420.19.06.S4-02	3	D	28	0	0	28	0	DD	19	L420.19.07.S1-02	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L420.19.08.S2-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
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	28	0	14	14	0	DD	44	L420.19.06.D5-03	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.19.07.S2-03	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L420.19.08.S3-03	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
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	28	0	14	14	0	DD	44	L420.19.06.D5-04	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L420.19.07.S2-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L420.19.08.S4-04	3	E	21	0	0	14	0	DS	40
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	28	0	28	0	0	DD	44	L420.19.07.S3-05	4	D	35	0	7	21	0	DS	37	L420.19.08.S1-05	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
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	28	0	28	0	0	DD	44	L420.19.07.S3-06	4	D	35	0	7	21	0	DS	37	L420.19.08.S2-06	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
07							Opțional 6 independent Acoperiri termice și reconstrucții (*)						Opțional 10 independent Deformarea și ruperea materialelor						Opțional 5-impachetat (P4) Inspectie dimensională asistată de calculator																					
											L420.19.06.S7-07	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L420.19.07.S4-07	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L420.19.08.S3-07	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
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	28	0	28	0	0	DS	44	L420.19.07.S4-08	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L420.19.08.S4-08	3	E	21	0	0	14	0	DS	40
09													Opțional 1-impachetat (P1) Dispozitive tehnologice (*)																											
																					L420.19.07.D6-09	5	D	35	0	0	28	0	DD	62										
10													Opțional 2-impachetat (P1) Construcția și exploatarea sculelor aschiatoare (*)																											
																					L420.19.07.D7-10	4	E	28	0	28	0	0	DD	44										
11													Opțional 1-impachetat (P2) Disponibilitatea operațională a sist. tehn. și Dispozitive tehnologice																											
																					L420.19.07.D6-11	5	D	35	0	0	28	0	DD	62										
12													Opțional 2-impachetat (P2) Scule aschiatoare																											
																					L420.19.07.D7-12	4	E	28	0	28	0	0	DD	44										
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 industrială
 Programul de studii - Licență: Tehnologia Construcțiilor de Masini

DISCIPLINE OPZIONALE
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	28	28	0	0	0	DC	44	L420.19.02.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L420.19.03.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L420.19.04.C11-01	2	E	28	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	28	28	0	0	0	DC	69							
03																																							
04																																							
total/sem.	ore:		56		VPI:		44		ore:		84		VPI:		91		ore:		56		VPI:		69		ore:		112		VPI:		69								
	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:		4						ore:		6						ore:		4						ore:		8												
	din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:		2.0		2.0		0.0		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	14	28	0	0	0	DC	58	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	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:		84		VPI:		91		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:		6						ore:		6						ore:		0						ore:		2								
	din care:		1.0		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