Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială şi management
Domeniul de licenta **(DL):** Inginerie şi Management
Programul de studii - Licenţă: Inginerie economică în industria chimică şi de materiale

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	230	70	L	320	25

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2025-2029

ANUL I (2025-2026) — SEMESTRUL 1

1	Analiză matematică	L320.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
2	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	L320.25.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
3	Fizică	L320.25.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55
4	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare	L320.25.01.F4	5	V	28	0	28	0	0	DF	69
5	Chimie	L320.25.01.F5	4	V	28	14	14	0	0	DF	44
6	Bazele economiei	L320.25.01.F6	5	E	28	28	0	0	0	DF	69
7	Limbi străine	L320.25.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
8	Educaţie fizică	L320.25.01.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
9											
10											
11											
total/ sem.	ore didactice: **392**				VPI:				**358**		
	credite: **30**				evaluări:				4E,4V,0C		
total/ săpt.	ore didactice: **28,0**										
	din care:				13,0	11,0	4,0	0,0	(c, s, l, p)		

ANUL I (2025-2026) — SEMESTRUL 2

1	Teoria probabilităţilor şi statistică matematică	L320.25.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
2	Grafică asistată de calculator 1	L320.25.02.F2	4	V	28	0	28	0	0	DF	44
3	Elemente de inginerie electrică	L320.25.02.S3	5	E	42	0	28	0	0	DS	55
4	Mecanică	L320.25.02.F4	4	E	28	14	0	0	0	DF	58
5	Ştiinţa şi ingineria materialelor	L320.25.02.F5	5	V	28	14	28	0	0	DF	55
6	Contabilitate	L320.25.02.F6	5	E	28	28	0	0	0	DF	69
7	Limbi străine	L320.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
8	Educaţie fizică	L320.25.02.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
9											
10											
11											
total/ sem.	ore: **392**				VPI:				**358**		
	credite: **30**				evaluări:				4E,4V,0C		
total/ săpt.	ore: **28**										
	din care:				13,0	9,0	6,0	0,0	(c, s, l, p)		

ANUL II (2026-2027) — SEMESTRUL 3

1	Metode numerice	L320.25.03.F1	4	D	28	0	28	0	0	DF	44
2	Grafică asistată de calculator 2	L320.25.03.F2	4	E	14	0	42	0	0	DF	44
3	Termotehnică	L320.25.03.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69
4	Rezistenţa materialelor	L320.25.03.F4	5	E	28	28	14	0	0	DF	55
5	Bazele managementului	L320.25.03.F5	5	E	28	28	0	0	0	DF	69
6	Marketing	L320.25.03.F6	5	V	28	28	0	0	0	DF	69
7	Comunicare	L320.25.03.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
8	Educaţie fizică	L320.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
9											
10											
11											
total/ sem.	ore: **378**				VPI:				**372**		
	credite: **30**				evaluări:				4E,3V,0C		
total/ săpt.	ore: **27**										
	din care:				11,0	9,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)		

ANUL II (2026-2027) — SEMESTRUL 4

1	Automatizari industriale	L320.25.04.S1	2	D	14	0	14	0	0	DS	22
2	Managementul producţiei şi serviciilor	L320.25.04.F2	3	D	28	28	0	0	0	DF	19
3	Tehnologia materialelor	L320.25.04.F3	4	E	28	14	28	0	0	DF	30
4	Microeconomie	L320.25.04.S4	4	E	28	28	0	0	0	DS	44
5	Mecanisme şi organe de maşini	L320.25.04.F5	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
6	Sisteme informatice în management	L320.25.04.F6	5	E	28	0	28	14	0	DF	55
7	Managementul logisticii	L320.25.04.F7	3	D	28	14	0	0	0	DF	33
8	Educaţie fizică	L320.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
9	Practica 1 de domeniu (90 ore)	L320.25.04.F9	4	C	0	0	0	0	90	DF	10
10											
11											
total/ sem.	ore: **392**				VPI:				**268**		
	credite: **30**				evaluări:				4E,1V,1C		
total/ săpt.	ore: **28**										
	din care:				13,0	7,0	7,0	1,0	(c, s, l, p)		

Observatii:

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)																				ANUL IV (2028-2029)																			
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
1	Baze de date in management										Managementul resurselor umane										Optimizarea proceselor tehnologice										Automatizarea proceselor din industria chimica si de materiale									
	L320.25.05.S1	4	E	28	28	0	0	0	DS	44	L320.25.06.F1	3	E	28	14	0	0	0	DF	33	L320.25.07.F1	4	V	28	0	21	0	0	DF	51	L320.25.08.F1	4	E	21	0	14	0	0	DF	65
2	Tehnologii, echipamente și instalații mecanice										Modelarea şi simularea sistemelor de producție										Burse de mărfuri și valori										Controlul calității produselor									
	L320.25.05.S2	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L320.25.06.F2	3	E	28	28	0	0	0	DF	19	L320.25.07.S2	4	E	35	14	0	0	0	DS	51	L320.25.08.F2	5	E	28	0	28	0	0	DF	69
3	Managementul mediului										Protecția mediului										Analiză și diagnostic										Managementul riscurilor in industrie									
	L320.25.05.F3	4	V	28	28	0	0	0	DF	44	L320.25.06.F3	3	V	28	0	14	14	0	DF	19	L320.25.07.S3	4	V	35	14	0	0	0	DS	51	L320.25.08.S3	5	E	35	0	14	14	0	DS	62
4	Agregate termice 1										Dreptul muncii										Managementul calitatii										Opțional 8. Elaborarea şi turnarea aliajelor metalice II/Ingineria obținerii fontei									
	L320.25.05.S4	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.06.S4	3	V	21	14	0	0	0	DS	40	L320.25.07.F4	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L320.25.08.S4-ij	6	E	35	0	14	14	0	DS	87
5	Agregate termice 2										Metalurgia pulberilor şi materiale compozite										Opțional 4. Tratamentul termic al materialelor metalice/Tehnologia procesării la cald a materialelor metalice										Elaborare proiect de diplomă									
	L320.25.05.S5	2	E	0	0	0	14	0	DS	36	L320.25.06.S5	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L320.25.07.S5-ij	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L320.25.08.S5	10	C	0	0	0	140	0	DS	110
6	Chimie fizica										Antreprenoriat										Opțional 5. Coroziune și protecție anticorozivă/Tehnologia substanțelor organice										Examen de diplomă*									
	L320.25.05.F6	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L320.25.06.S6	3	V	28	28	0	0	0	DS	19	L320.25.07.S6-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L320.25.08.S6	10	E						DS	
7	Baza energetică și de materii prime										Opțional 2. Materiale speciale/Tehnologia materialelor plastice										Opțional 6. Elaborarea şi turnarea aliajelor metalice I /Ingineria obținerii oțelurilor																			
	L320.25.05.S7	4	E	35	0	21	0	0	DS	44	L320.25.06.S7-ij	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L320.25.07.S7-ij	4	E	35	0	14	14	0	DS	37										
8	Managementul proiectelor										Opțional 3. Tehnologia substanțelor anorganice /Tehnologia silicatilor										Opțional 7. Drept financiar / Drept comercial																			
	L320.25.05.F8	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L320.25.06.S8-ij	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.07.S8-ij	3	V	21	14	0	0	0	DS	40										
9	Opțional 1. Cultură și civilizație/Etică și integritate academică										Practica 2 de specialitate (90 ore)																															
	L320.25.05.C9-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L320.25.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																					
10																																										
11																																										
total/ sem.	ore:	392	VPI:				358				ore:	392	VPI:				268				ore:	392	VPI:				358				ore:	357	VPI:				393			
	credite:	30	evaluări:				5E,4V,0C				credite:	30	evaluări:				4E,4V,1C				credite:	30	evaluări:				4E,4V,0C				credite:	30+10**	evaluări:				5E,0V,1C			
total/ săpt.	ore:	28									ore:	28									ore:	28									ore:	26								
	din care:		15,5	7,0	4,5	1,0	(c, s, l, p)				din care:		16,0	6,0	5,0	1,0	(c, s, l, p)				din care:		17,5	4,0	5,5	1,0	(c, s, l, p)				din care:		8,5	0,0	5,0	12,0	(c, s, l, p)			

* constă din: a. verificarea cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate; b. susţinerea lucrării de licenţă/diplomă.

** Credite suplimentare alocate Examenului de 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, V, C}
E-examen, V-verificare, C-colocviu

c=nr.ore curs
l=nr.ore laborator
s=nr.ore seminar
p=nr.ore proiect

Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF ∈ {DF, DS, DC}
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specializare
DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Analiză matematică									
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială şi management
Domeniul de licenta **(DL):** Inginerie şi Management
Programul de studii - Licenţă: Inginerie economică în industria chimică şi de materiale

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)		ANUL II (2026-2027)	
	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 opţionale** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - *discipline opţionale activate în anul univ. 2020-2021*

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială şi management
Domeniul de licenta **(DL):** Inginerie şi Management
Programul de studii - Licenţă: Inginerie economică în industria chimică şi de materiale

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)																				ANUL IV (2028-2029)																			
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
01	Opţional 1. Cultură şi civilizaţie										Opţional 2. Materiale speciale										Opţional 4. Tratamentul termic al materialelor metalice										Opţional 8. Elaborarea şi turnarea aliajelor metalice II									
	L320.25.05.C9-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L320.25.06.S7-01	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L320.25.07.S5-01	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L320.25.08.S4-01	6	E	35	0	14	14	0	DS	87
02	Opţional 1. Etică şi integritate academică										Opţional 2. Tehnologia materialelor plastice										Opţional 4. Tehnologia procesării la cald a materialelor metalice										Opţional 8. Ingineria obţinerii fontei									
	L320.25.05.C9-02	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L320.25.06.S7-02	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L320.25.07.S5-02	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L320.25.08.S4-02	6	E	35	0	14	14	0	DS	87
03											Opţional 3. Tehnologia substanţelor anorganice										Opţional 5. Coroziune şi protecţie anticorozivă																			
											L320.25.06.S8-03	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.07.S6-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33										
04											Opţional 3. Tehnologia silicatilor										Opţional 5. Tehnologia substanţelor organice																			
											L320.25.06.S8-04	4	E	35	0	14	0	0	DS	51	L320.25.07.S6-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33										
05																					Opţional 6. Elaborarea şi turnarea aliajelor metalice I																			
																					L320.25.07.S7-05	4	E	35	0	14	14	0	DS	37										
06																					Opţional 6. Ingineria obţinerii oţelurilor																			
																					L320.25.07.S7-06	4	E	35	0	14	14	0	DS	37										
07																					Opţional 7. Drept financiar																			
																					L320.25.07.S8-07	3	V	21	14	0	0	0	DS	40										
08																					Opţional 7. Drept comercial																			
																					L320.25.07.S8-08	3	V	21	14	0	0	0	DS	40										
09																																									
10																																									
11																																									
12																																									
13																																									

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opţionale** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - *discipline opţionale activate în anul univ. 2025-2026*

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială şi management
Domeniul de licenta **(DL):** Inginerie şi Management
Programul de studii - Licenţă: Inginerie economică în industria chimică şi de materiale

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)																				ANUL IV (2028-2029)																			
	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 opţionale** se activează un număr de discipline în funcţie de opţiunile studenţilor, de numărul studenţilor şi de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - *discipline opţionale activate în anul univ. 2025-2026*

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială şi management
Domeniul de licenta **(DL):** Inginerie şi Management

Programul de studii - Licenţă: Inginerie economică în industria chimică şi de materiale

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2029

ANUL I (2025-2026)

SEMESTRUL 1

01	Psihologia educaţiei	L320.25.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02											
03											
04											
05											

total/ sem.	ore:	**56**	**VPI:**		**69**		
	credite:	**5**	evaluări:		1E,0V,0C		
total/ săpt.	ore:	**4**					
	din care:		2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)

SEMESTRUL 2

01	Pedagogie 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria şi metodologia curriculum-ului	L320.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02	Voluntariat	L320.25.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22
03											
04											
05											

total/ sem.	ore:	**84**	**VPI:**		**91**		
	credite:	**7**	evaluări:		1E,0V,1C		
total/ săpt.	ore:	**6**					
	din care:		2,0	2,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)

ANUL II (2026-2027)

SEMESTRUL 3

01	Pedagogie 2. Teoria şi metodologia instruirii. Teoria şi metodologia evaluării	L320.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02	Limbă străină	L320.25.03.C11-02	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
03											
04											
05											

total/ sem.	ore:	**84**	**VPI:**		**91**		
	credite:	**7**	evaluări:		1E,1V,0C		
total/ săpt.	ore:	**6**					
	din care:		2,0	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)

SEMESTRUL 4

01	Didactica specializării	L320.25.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02	Limbă străină	L320.25.04.C11-02	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
03	Voluntariat	L320.25.04.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22
04	Responsabilitate socială şi activism civic	L320.25.04.F11-04	2	E	28	28	0	0	0	DCF	0
05											

total/ sem.	ore:	**168**	**VPI:**		**113**		
	credite:	**11**	evaluări:		2E,1V,1C		
total/ săpt.	ore:	**12**					
	din care:		4,0	6,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2029

ANUL III (2027-2028)

SEMESTRUL 5

01	Instruire asistată de calculator	L320.25.05.F11-01	2	C	14	14	0	0	0	DCF	22
02	Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu 1	L320.25.05.F11-02	3	C	0	42	0	0	0	DCF	33
03	Tehnici de informare şi comunicare	L320.25.05.F11-03	4	V	14	28	0	0	0	DCF	58
04											
05											

total/ sem.	ore:	**112**	**VPI:**		**113**		
	credite:	**9**	evaluări:		0E,1V,2C		
total/ săpt.	ore:	**8**					
	din care:		2,0	6,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)

SEMESTRUL 6

01	Managementul clasei de elevi	L320.25.06.F11-01	3	E	14	14	0	0	0	DCF	47
02	Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu 2	L320.25.06.F11-02	2	C	0	36	0	0	0	DCF	14
03	Examen de absolvire NIVEL I	L320.25.06.F11-03	5	E	0	0	0	0	0	DCF	125
04	Voluntariat	L320.25.06.F11-04	3	C	14	28	0	0	0	DCF	33
05											

total/ sem.	ore:	**106**	**VPI:**		**219**		
	credite:	**13**	evaluări:		2E,0V,2C		
total/ săpt.	ore:	**8**					
	din care:		2,0	5,6	0,0	0,0	(c, s, l, p)

ANUL IV (2028-2029)

SEMESTRUL 7

01	Legislaţie în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă (modul I)	L320.25.07.F11-01	2	E	28	14	0	0	0	DCF	8
02	Legislaţie în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă (modul II)	L320.25.07.F11-02	2	E	28	14	0	0	0	DCF	8
03	Antreprenoriat Aplicativ 1	L320.25.07.F11-03	3	V	14	28	0	0	0	DCF	33
04											
05											

total/ sem.	ore:	**126**	**VPI:**		**49**		
	credite:	**7**	evaluări:		2E,1V,0C		
total/ săpt.	ore:	**9**					
	din care:		5,0	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)

SEMESTRUL 8

01	Voluntariat	L320.25.08.F11-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22
02	Antreprenoriat Aplicativ 2	L320.25.08.F11-02	3	V	14	28	0	0	0	DCF	33
03											
04											
05											

total/ sem.	ore:	**70**	**VPI:**		**55**		
	credite:	**5**	evaluări:		0E,1V,1C		
total/ săpt.	ore:	**5**					
	din care:		1,0	2,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)

Observatii:

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

DECAN,
Conf.ec.dr.ing.ec. Gelu-Ovidiu TIRIAN