Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):** INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ŞI MANAGEMENT
Domeniul de licenta **(DL):** INGINERIA MEDIULUI
Programul de studii - Licență: INGINERIA VALORIFICĂRII DEŞEURILOR

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	190	70	L	340	26

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2026-2030

ANUL I (2026-2027)

SEMESTRUL 1

1	Analiză matematică	L340.26.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	L340.26.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
3	Fizică	L340.26.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	L340.26.01.F4	5	V	28	0	28	0	0	DF	69
5	Chimie I	L340.26.01.F5	5	E	28	28	14	0	0	DF	55
6	Economie generală	L340.26.01.C6	4	V	28	14	0	0	0	DC	58
7	Educație fizică și sport	L340.26.01.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
8	Limbă străină	L340.26.01.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
9											
10											
11											
total/ sem.	ore didactice: **392**				VPI:				**358**		
	credite: **30**				evaluări:				4E,3V,1C		
total/ săpt.	ore didactice: **28,0**										
	din care:		13,0	11,0	4,0	0,0	(c, s, l, p)				

SEMESTRUL 2

1	Matematici speciale	L340.26.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
2	Chimia mediului	L340.26.02.F2	4	E	28	0	14	0	0	DF	58
3	Electrotehnică	L340.26.02.F3	5	E	42	0	14	0	0	DF	69
4	Inginerie mecanică	L340.26.02.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44
5	Știința și ingineria materialelor	L340.26.02.F5	5	V	28	0	28	0	0	DF	69
6	Chimie II	L340.26.02.F6	5	V	28	14	28	0	0	DF	55
7	Educație fizică și sport	L340.26.02.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
8	Limbă străină	L340.26.02.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
9											
10											
11											
total/ sem.	ore: **378**				VPI:				**372**		
	credite: **30**				evaluări:				4E,3V,1C		
total/ săpt.	ore: **27**										
	din care:		13,0	7,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)				

ANUL II (2027-2028)

SEMESTRUL 3

1	Ecologie	L340.26.03.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
2	Termotehnică	L340.26.03.F2	4	E	28	14	14	0	0	DF	44
3	Fizica atmosferei	L340.26.03.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69
4	Bazele procesării deșeurilor	L340.26.03.F4	4	E	28	0	14	14	0	DF	44
5	Mecanica fluidelor	L340.26.03.F5	4	V	28	0	14	0	0	DF	58
6	Grafică asistată de calculator	L340.26.03.F6	5	V	28	0	42	0	0	DF	55
7	Informatică aplicată	L340.26.03.F7	3	V	14	0	14	0	0	DF	47
8	Educație fizică și sport	L340.26.03.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9											
10											
11											
total/ sem.	ore: **378**				VPI:				**372**		
	credite: **30**				evaluări:				4E,3V,1C		
total/ săpt.	ore: **27**										
	din care:		13,0	5,0	8,0	1,0	(c, s, l, p)				

SEMESTRUL 4

1	Protecția mediului	L340.26.04.S1	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
2	Resurse minerale și energetice	L340.26.04.S2	5	E	42	14	14	0	0	DS	55
3	Elemente de electrochimie și coroziune	L340.26.04.F3	3	E	21	0	21	0	0	DF	33
4	Topografie	L340.26.04.F4	3	V	14	0	28	0	0	DF	33
5	Tehnologia materialelor	L340.26.04.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44
6	Fenomene de transfer și operații unitare	L340.26.04.F6	4	E	35	0	21	14	0	DF	30
7	Meteorologie și climatologie	L340.26.04.F7	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
8	Educație fizică și sport	L340.26.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9	Practică 1 (90 ore)	L340.26.04.F9	4	C	0	0	0	0	90	DF	10
10											
11											
total/ sem.	ore: **378**				VPI:				**282**		
	credite: **30**				evaluări:				4E,3V,2C		
total/ săpt.	ore: **27**										
	din care:		14,0	2,0	10,0	1,0	(c, s, l, p)				

Observatii:

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

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)																				ANUL IV (2029-2030)																				
	SEMESTRUL 5											SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7											SEMESTRUL 8									
1	Surse de radiație și tehnici de protecție											Știința solului										Controlul poluării aerului											Tehnici și echipamente pentru tratarea solurilor poluate									
	L340.26.05.F1	4	E	28	0	14	0	0	DF	58		L340.26.06.F1	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L340.26.07.S1	5	E	28	28	0	0	0	DS	69		L340.26.08.S1	5	E	28	0	21	0	0	DS	76
2	Analiza și sinteza proceselor tehnologice I											Analiza și sinteza proceselor tehnologice II										Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale II											Opțional 9. Comunicare/Etică și integritate academică									
	L340.26.05.F2	5	E	42	0	28	0	0	DF	55		L340.26.06.F2	5	E	42	0	14	14	0	DF	55	L340.26.07.S2	5	E	35	0	14	14	0	DS	62		L340.26.08.C2-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
3	Monitorizarea factorilor de mediu											Tehnologii și utilaje de depoluare a aerului										Management ecologic											Opțional 10. Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice/Sisteme de reglare automată a proceselor tehnologice									
	L340.26.05.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44		L340.26.06.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L340.26.07.F3	3	V	28	14	0	0	0	DF	33		L340.26.08.F3-ij	4	E	28	0	21	0	0	DF	51
4	Tehnologii și utilaje de depoluare a apei											Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale I										Opțional 5. Monitorizarea depozitelor de deșeuri/Hazard și risc chimic											Opțional 11. Risc și securitate industrială/Sănătatea și securitatea muncii									
	L340.26.05.S4	5	E	28	0	14	14	0	DS	69		L340.26.06.S4	4	E	28	14	14	0	0	DS	44	L340.26.07.S4-ij	4	V	21	0	28	0	0	DS	51		L340.26.08.S4-ij	4	E	28	21	0	0	0	DS	51
5	Management											Marketing										Opțional 6. Tehnologii de procesare cu impact redus asupra deșeurilor/Managementul integrat al deșeurilor											Opțional 12. Ingineria și managementul calității/Ingineria proceselor de depoluare									
	L340.26.05.F5	3	V	14	28	0	0	0	DF	33		L340.26.06.S5	2	V	14	28	0	0	0	DS	8	L340.26.07.F5-ij	3	V	28	14	0	0	0	DF	33		L340.26.08.S5-ij	5	E	28	7	14	0	0	DS	76
6	Opțional 1. Managementul mediului/Legislația protecției mediului											Opțional 3. Utilaje tehnologice/Echipamente pentru ecologizarea și igienizarea localităților										Opțional 7. Tehnologii de obținere a materialelor avansate/Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale											Elaborarea proiectului de diplomă									
	L340.26.05.F6-ij	4	V	28	14	0	0	0	DF	58		L340.26.06.S6-ij	4	V	21	0	28	14	0	DS	37	L340.26.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69		L340.26.08.S6	10	C	0	0	0	140	0	DS	110
7	Opțional 2. Agregate și instalații termice/Instalații pentru valorificarea termică a deșeurilor municipale											Opțional 4. Managementul proiectelor de mediu /Deșeuri toxice și periculoase										Opțional 8. Evaluarea impactului de mediu/Bilanț de mediu																				
	L340.26.05.F7-ij	5	V	28	0	14	14	0	DF	69		L340.26.06.F7-ij	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L340.26.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	0	DS	69											
8												Practică 2 (90 ore)																						Examen de diplomă*									
												L340.26.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10													L340.26.08.S8	10	E						DS	
9																																											
10																																											
11																																											
total/ sem.	ore:	364		VPI:				386				ore:	364		VPI:				296				ore:	364		VPI:				386				ore:	364		VPI:				386		
	credite:	30		evaluări:				4E,3V,0C				credite:	30		evaluări:				4E,3V,1C				credite:	30		evaluări:				4E,3V,0C				credite:	30+10**		evaluări:				5E,1V,1C		
total/ săpt.	ore:	26										ore:	26										ore:	26										ore:	26								
	din care:			14,0	3,0	7,0	2,0	(c, s, l, p)				din care:			13,0	4,0	7,0	2,0	(c, s, l, p)				din care:			14,0	5,0	4,0	3,0	(c, s, l, p)				din care:			9,0	3,0	4,0	10,0	(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. univ. dr.ing. ec. Ovidiu-Gelu TIRIAN

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):** INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ŞI MANAGEMENT
Domeniul de licenta **(DL):** INGINERIA MEDIULUI
Programul de studii - Licenţă: INGINERIA VALORIFICĂRII DEŞEURILOR

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL I (2026-2027)		ANUL II (2027-2028)	
	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.

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

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):** INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ŞI MANAGEMENT
Domeniul de licenta **(DL):** INGINERIA MEDIULUI
Programul de studii - Licenţă: INGINERIA VALORIFICĂRII DEŞEURILOR

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)																				ANUL IV (2029-2030)																			
	SEMESTRUL 5											SEMESTRUL 6									SEMESTRUL 7											SEMESTRUL 8									
01	Opţional 1. Managementul mediului											Opţional 3. Utilaje tehnologice									Opţional 5. Monitorizarea depozitelor de deşeuri											Opţional 9. Comunicare									
	L340.26.05.F6-01	4	V	28	14	0	0	0	DF	58		L340.26.06.S6-01	4	V	21	0	28	14	0	DS	37	L340.26.07.S4-01	4	V	21	0	28	0	0	DS	51	L340.26.08.C2-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
02	Opţional 1. Legislaţia protecţiei mediului											Opţional 3. Echipamente pentru ecologizarea şi igienizarea localităţilor									Opţional 5. Hazard şi risc chimic											Opţional 9. Etică şi integritate academică									
	L340.26.05.F6-02	4	V	28	14	0	0	0	DF	58		L340.26.06.S6-02	4	V	21	0	28	14	0	DS	37	L340.26.07.S4-02	4	V	21	0	28	0	0	DS	51	L340.26.08.C2-02	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
03	Opţional 2. Agregate şi instalaţii termice											Opţional 4. Managementul proiectelor de mrdiu									Opţional 6. Tehnologii de procesare cu impact redus asupra deşeurilor											Opţional 10. Automatizarea proceselor tehnologice şi biotehnologice									
	L340.26.05.F7-03	5	V	28	0	14	14	0	DF	69		L340.26.06.F7-03	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L340.26.07.F5-03	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.26.08.F3-03	4	E	28	0	21	0	0	DF	51
04	Opţional 2. Instalaţii pentru valorificarea termică a deşeurilor municipale											Opţional 4. Managementul deşeurilor periculoase									Opţional 6. Managementul integrat al deşeurilor urbane											Opţional 10. Sisteme de reglare automată a proceselor tehnologice									
	L340.26.05.F7-04	5	V	28	0	14	14	0	DF	69		L340.26.06.F7-04	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L340.26.07.F5-04	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.26.08.F3-04	4	E	28	0	21	0	0	DF	51
05																					Opţional 7. Tehnologii de obţinere a materialelor avansate											Opţional 11. Risc şi securitate industrială									
																					L340.26.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.26.08.S4-05	4	E	28	21	0	0	0	DS	51
06																					Opţional 7. Tehnologii de dezafectare a instalaţiilor industriale											Opţional 11. Sănătatea şi securitatea muncii									
																					L340.26.07.S6-06	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.26.08.S4-06	4	E	28	21	0	0	0	DS	51
07																					Opţional 8. Evaluarea impactului de mediu											Opţional 12. Ingineria şi managementul calităţii									
																					L340.26.07.S7-07	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L340.26.08.S5-07	5	E	28	7	14	0	0	DS	76
08																					Opţional 8. Bilanţ de mediu											Opţional 12. Ingineria proceselor de depoluare									
																					L340.26.07.S7-08	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L340.26.08.S5-08	5	E	28	7	14	0	0	DS	76
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.

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

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):** INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ŞI MANAGEMENT
Domeniul de licenta **(DL):** INGINERIA MEDIULUI
Programul de studii - Licenţă: INGINERIA VALORIFICĂRII DEŞEURILOR

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)		ANUL IV (2029-2030)	
	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.

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

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental **(DFI):** ŞTIINŢE INGINEREŞTI
Ramura de stiinta **(RSI):** INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ŞI MANAGEMENT
Domeniul de licenta **(DL):** INGINERIA MEDIULUI
Programul de studii - Licență: INGINERIA VALORIFICĂRII DEŞEURILOR

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2030

ANUL I (2026-2027)

SEMESTRUL 1

01	Psihologia educației	L340.26.01.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	L340.26.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02	Voluntariat 1	L340.26.02.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 (2027-2028)

SEMESTRUL 3

01	Pedagogie 2. Teoria şi metodologia instruirii. Teoria şi metodologia evaluării	L340.26.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02	Limbă străină 3	L340.26.03.F11-02	2	V	0	28	0	0	0	DCF	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 specialității	L340.26.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69
02	Responsabilitate socială și activism civic	L340.26.04.F11-02	4	E	28	28	0	0	0	DCF	44
03	Limbă străină 4	L340.26.04.F11-03	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22
04	Voluntariat 2	L340.26.04.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22
05											
total/ sem.	ore: 168	VPI:						157			
	credite: 13	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 2026-2030

ANUL III (2028-2029)

SEMESTRUL 5

01	Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu 1	L340.26.05.F11-01	3	C	0	42	0	0	0	DCF	33
02	Instruire asistată de calculator	L340.26.05.F11-02	2	E	14	14	0	0	0	DCF	22
03	Tehnici de comunicare și informare	L340.26.05.F11-03	4	V	14	28	0	0	0	DCF	58
04											
05											
total/ sem.	ore: 112	VPI:						113			
	credite: 9	evaluări:						1E,1V,1C			
total/ săpt.	ore: 8										
	din care:	2,0	6,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)					

SEMESTRUL 6

01	Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu 2	L340.26.06.F11-01	2	C	0	36	0	0	0	DCF	14
02	Managementul clasei de elevi	L340.26.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	DCF	47
03	Examen de absolvire NIVEL I	L340.26.06.F11-03	5	E	0	0	0	0	0	DCF	125
04	Voluntariat 3	L340.26.06.F11-04	4	V	14	28	0	0	0	DCF	58
05	Curs transversal	L340.26.06.F11-05	4	V	2	2	0	0	0	DCF	44
total/ sem.	ore: 110	VPI:						288			
	credite: 18	evaluări:						2E,2V,1C			
total/ săpt.	ore: 8										
	din care:	2,1	5,7	0,0	0,0	(c, s, l, p)					

ANUL IV (2029-2030)

SEMESTRUL 7

01	Bazele contabilității	L340.26.07.F11-01	2	V	14	14	0	0	0	DCF	22
02	Antreprenoriat aplicativ 1	L340.26.07.F11-02	3	V	28	14	0	0	0	DCF	33
03	Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)	L340.26.07.F11-03	2	E	21	14	0	0	0	DCF	15
04	Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)	L340.26.07.F11-04	2	E	21	14	0	0	0	DCF	15
05	Curs transversal	L340.26.07.F11-05	4	V	2	2	0	0	0	DCF	44
total/ sem.	ore: 144	VPI:						129			
	credite: 13	evaluări:						2E,3V,0C			
total/ săpt.	ore: 10										
	din care:	6,1	4,1	0,0	0,0	(c, s, l, p)					

SEMESTRUL 8

01	Antreprenoriat aplicativ 2	L340.26.08.F11-01	3	V	28	14	0	0	0	DCF	33
02	Voluntariat 4	L340.26.08.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22
03											
04											
05											
total/ sem.	ore: 70	VPI:						55			
	credite: 5	evaluări:						0E,1V,1C			
total/ săpt.	ore: 5										
	din care:	2,0	1,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)					

Observatii:

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

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