Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Mecanică

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenti 2026-2030

Programul de studii - Licență:	**Ingineria transporturilor și a traficului (I.T.T.)**
Domeniul fundamental (DFI):	**Științe inginerești**
Ramura de stiinta (RSI):	**Ingineria transporturilor**
Domeniul de licenta (DL):	**Ingineria transporturilor**
Durata studiilor / Numărul de credite:	**4 ani / 240 credite**
Forma de învățământ:	**IF - Invatamant cu frecventa**

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

Misiunea programului de studii:

• Misiunea în plan didactic: de a forma ingineri cu competenţe cognitive şi funcţional-operative în specializarea aferentă domeniului Ingineria transporturilor; de formare iniţială şi permanentă la nivel universitar şi postuniversitar în domenii inginereşti, interdisciplinare şi complementare;
• Misiunea în planul cercetării: punerea bazelor capacităţilor de cercetare ştiinţifică şi dezvoltare –inovare în domeniul ingineriei transporturilor, cu atenţie specială pentru transporturile rutiere şi feroviare, respectiv cele conexe acolo unde sistemul, prin natura lucrurilor, funcţionează ca un sistem multimodal (cum este cazul sistemelor de transport urbane în oraşele mari şi foarte mari, sau al implementării sistemelor inteligente în transporturi – ITS).

Obiectivele programului de studii:

* Formarea profesională competitivă de specialişti;
* Cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, proiectare, consultanţă, asistenţă tehnică, expertiză, producţie, şi altele în contextul mondial al Ariei Europene a Cercetării.

Competențele programului de studii:

Competenţe profesionale:

* efectuează cercetare științifică;
* asigură depanare;
* elaborează studiul de fezabilitate;
* execută calcule matematice analitice;
* utilizează documentație tehnică;
* pregătește rapoarte științifice;
* asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate;
* recomandă măsuri de îmbunătățire a siguranței;
* construcția automobilelor;
* efectuează cercetare de piață;
* operează aparate de cercetare științifică și de laborator;
* realizează analize de date;
* se menține la curent cu tendințele în materie de vehicule;
* evaluează amprenta ecologica a vehiculului;
* compară vehicule alternative.

Competenţe transversale:

* adoptă modalități de reducere a poluării;
* aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești;
* soluționează probleme.

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică. C3. Studentul/absolventul identifică și explică conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului ingineriei transporturilor și ale specializării. C4. Studentul/absolventul argumentează cu cunoștințele de bază explicarea unor tipuri de concepte, situații și procese asociate domeniului ingineriei transporturilor. C5. Studentul/absolventul argumentează cu cunoștințe avansate înțelegerea critică a teoriilor și principiilor asociate specializării ingineriei transporturilor și a traficului.	A1. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. A2. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. A3. Studentul/absolventul efectuează calcule inginerești și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. A4. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice. A5. Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale. A6. Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale. A7. Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice. A8. Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format eletric sau proiectate asistat de calculator. A9. Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar. A10. Studentul/absolventul utilizează principii și metode de bază din domeniu și le aplică în procese specifice specializării. A11. Studentul/absolventul aplică principii și metode de bază și rezolvă probleme asociate reprezentărilor grafice, bazelor de date, modelării și simulării sistemelor și proceselor din domeniul transporturilor. A12. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice ingineriei transporturilor. A13. Studentul/absolventul demonstrează cunoașterea și utilizarea metodelor avansate de analiză în construcția și exploatarea mijloacelor de transport. A14. Studentul/absolventul selectează și aplică criterii, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, simularea și experimentarea fenomenelor și proceselor din domeniul ingineriei transporturilor. A15. Studentul/absolventul analizează și interpretează rezultatele obținute. A16. Studentul/absolventul rezolvă problemele de planificare a transporturilor și de fluidizare a traficului. A17. Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale prin selectarea, combinarea, și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniu. A18. Studentul/absolventul examinează și interpretează metodele avansate de analiză a unor procese din domeniul ingineriei transporturilor. A19. Studentul/absolventul rezolvă probleme complexe specifice specializării.	RA1. Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. RA2. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. RA3. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. RA4. Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. RA5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. RA6. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia. RA7. Studentul/absolventul selectează și analizează sursele bibliografice specifice domeniului. RA8. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului. RA9. Studentul/absolventul selectează și analizează sursele bibliografice specifice specializării. RA10. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice specializării.

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoştinţe	Aptitudini	Responsabilitate şi autonomie
CC1. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de comunicare în mediul profesional. CC2. Studentul/absolventul descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor CC3. Studentul/absolventul dezvoltă aptitudini necesare integrării muncii în echipă. CC4. Studentul/absolventul cunoaște beneficiile activității fizice regulate	AC1. Studentul/absolventul comunică eficient, oral și în scris, din punct de vedere profesional. AC2. Studentul/absolventul comunică eficient cel puțin într-o limbă de circulație internațională. AC3. Studentul/absolventul aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate AC4. Studentul/absolventul formează deprinderi de comunicare, disciplină, corectitudine, punctualitate. AC5. Studentul/absolventul participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine	RAC1. Studentul/absolventul promovează comunicarea, cooperarea și respectul față de cei din jur. RAC2. Studentul/absolventul utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile RAC3. Studentul/absolventul manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214493 - Inginer sisteme de transport operațional
214441 - Specialist reglementari/cărți de identitate vehicule/verificări tehnice înmatriculare/inspecții tehnice/ omologări oficiale
214442 - Specialist prestații vehicule
214449 - Inginer de cercetare in sisteme de propulsie
214473 - Inginer de cercetare in autovehicule rutiere

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Mecanică

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Ingineria transporturilor
Domeniul de licenta **(DL):** Ingineria transporturilor
Programul de studii - Licenţă: Ingineria transporturilor şi a traficului (I.T.T.)

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	270	10	L	450	26

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2026-2030

ANUL I (2026-2027) — SEMESTRUL 1

1	Analiza matematica	L450.26.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
2	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	L450.26.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
3	Fizică	L450.26.01.F3	4	V	28	14	14	0	0	DF	44
4	Introducere in Stiinta Materialelor	L450.26.01.F4	6	E	28	0	28	0	0	DF	94
5	Desen tehnic şi infografică	L450.26.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66
6	Chimie	L450.26.01.F6	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
7	Limbi de circulaţie internaţională 1 (opţiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)	L450.26.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
8	Educaţie fizică şi sport 1	L450.26.01.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9											
10											
11											
total/ sem.	ore didactice: **392**	credite: **30**	VPI:	evaluări:	**358**	4E,3V,1C					
total/ săpt.	ore didactice: **28,0**	din care:	13,0	8,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)				

ANUL I (2026-2027) — SEMESTRUL 2

1	Matematici speciale	L450.26.02.F1	4	V	28	28	0	0	0	DF	44
2	Limbaje de programare şi instrumente AI	L450.26.02.F2	5	V	28	0	28	0	0	DF	69
3	Materiale pentru aplicatii ingineresti	L450.26.02.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
4	Statică şi cinematică	L450.26.02.F4	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
5	Sisteme de transport	L450.26.02.F5	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
6	Bazele proiectării mecanice	L450.26.02.F6	6	E	28	0	28	0	0	DF	94
7	Limbi de circulaţie internaţională 2 (opţiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)	L450.26.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22
8	Educaţie fizică şi sport 2	L450.26.02.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9											
10											
11											
total/ sem.	ore: **378**	credite: **30**	VPI:	evaluări:	**372**	4E,3V,1C					
total/ săpt.	ore: **27**	din care:	12,0	7,0	8,0	0,0	(c, s, l, p)				

ANUL II (2027-2028) — SEMESTRUL 3

1	Electrotehnica şi maşini electrice	L450.26.03.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
2	Tehnologia materialelor	L450.26.03.F2	4	V	28	0	28	0	0	DF	44
3	Rezistenţa materialelor	L450.26.03.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55
4	Dinamică şi vibraţii	L450.26.03.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44
5	Bazele termotehnicii	L450.26.03.F5	5	E	28	14	14	0	0	DF	69
6	Scanare 3D şi fabricaţie aditivă	L450.26.03.F6	4	V	28	0	14	0	0	DF	58
7	Mecanisme	L450.26.03.F7	4	V	28	0	14	14	0	DF	44
8	Educaţie fizică şi sport 3	L450.26.03.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9											
10											
11											
total/ sem.	ore: **392**	credite: **30**	VPI:	evaluări:	**358**	3E,4V,1C					
total/ săpt.	ore: **28**	din care:	14,0	5,0	8,0	1,0	(c, s, l, p)				

ANUL II (2027-2028) — SEMESTRUL 4

1	Tolerante si control dimensional	L450.26.04.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
2	Materiale plastice şi tehnologii de fabricaţie	L450.26.04.F2	4	V	28	0	28	0	0	DF	44
3	Simularea structurilor mecanice	L450.26.04.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
4	Metode numerice	L450.26.04.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44
5	Procese şi sisteme termice	L450.26.04.F5	3	E	28	0	14	0	0	DF	33
6	Mecanica fluidelor	L450.26.04.F6	4	E	28	14	14	0	0	DF	44
7	Procedee de prelucrare cu energii concentrate	L450.26.04.F7	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
8	Educaţie fizică şi sport 4	L450.26.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9	Practica 1	L450.26.04.F9	4	C					90	DF	10
10											
11											
total/ sem.	ore: **364**	credite: **30**	VPI:	evaluări:	**296**	4E,3V,2C					
total/ săpt.	ore: **26**	din care:	14,0	2,0	10,0	0,0	(c, s, l, p)				

Observatii:

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Ion - Dragoş UŢU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Pentru seria de studenti 2026-2030

ANUL III (2028-2029)

SEMESTRUL 5

1	Logistica transporturilor	L450.26.05.F1	4	E	28	0	0	14	0	DF	58
2	Motoare cu ardere internă	L450.26.05.F2	4	V	28	0	28	0	0	DF	44
3	Transport multimodal	L450.26.05.S3	4	V	28	0	28	0	0	DS	44
4	Infrastructură în transporturi	L450.26.05.S4	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
5	Mijloace de transport 1	L450.26.05.S5	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
6	Economie generală	L450.26.05.C6	3	V	28	14	0	0	0	DC	33
7	Bazele sistemelor automate în transporturi	L450.26.05.S7	2	V	14	0	14	0	0	DS	22
8	Organe de mașini	L450.26.05.F8	3	E	28	0	14	0	0	DF	33
9											
10											
11	disciplină facultativă	L450.26.05.11-ij									

total/ sem.	ore:	378	VPI:		372	
	credite:	30	evaluări:		4E,4V,0C	
total/ săpt.	ore:	27				
	din care:		15,0	1,0	10,0	1,0	(c, s, l, p)

SEMESTRUL 6

1	Analize economice în transporturi	L450.26.06.S1	3	V	28	0	14	0	0	DS	33
2	Optional 1.Trafic rutier (*)/Trafic în rețele cu acces reglementat	L450.26.06.S2-ij	3	V	28	0	28	0	0	DS	19
3	Informatică si cibernetică în transporturi	L450.26.06.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
4	Mijloace de transport 2	L450.26.06.S4	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
5	Elemente de dinamica autovehiculelor	L450.26.06.S5	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
6	Elemente de dinamica autovehiculelor (proiect)	L450.26.06.S6	2	V	0	0	0	28	0	DS	22
7	Exploatarea sistemelor de transport	L450.26.06.S7	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
8	Optional 2. Siguranța circulației (*)/Securitatea și siguranța transporturilor	L450.26.06.S8-ij	3	V	28	0	14	0	0	DS	33
9	Practica 2	L450.26.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10
10											
11	disciplină facultativă	L450.26.06.11-ij									

total/ sem.	ore:	378	VPI:			282	
	credite:	30	evaluări:			4E,4V,1C	
total/ săpt.	ore:	27					
	din care:		14,0	0,0	11,0	2,0	(c, s, l, p)

ANUL IV (2029-2030)

SEMESTRUL 7

1	Mașini și instalații pentru manipularea mărfurilor	L450.26.07.S1	4	E	28	0	0	14	0	DS	58
2	Management și marketing în transporturi	L450.26.07.F2	4	V	28	28	0	0	0	DF	44
3	Elemente de dinamica vehiculelor feroviare	L450.26.07.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
4	Statistică aplicată în transporturi	L450.26.07.S4	2	V	14	0	14	0	0	DS	22
5	Exploatarea rațională a vehiculelor de transport	L450.26.07.S5	4	V	28	0	14	0	0	DS	58
6	Optional 3. Planificarea rețelelor de transport (*)/Modelarea și planificarea transporturilor	L450.26.07.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
7	Optional 4. Sisteme de dirijare în transport (*)/Geografia transporturilor	L450.26.07.S7-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44
8	Optional 5. Tehnologii în terminale de trasport(*)/Tehnologia activității stațiilor de cale ferată	L450.26.07.S8-ij	4	V	28	0	14	0	0	DS	58
9											
10											
11	disciplină facultativă	L450.26.07.11-ij									

total/ sem.	ore:	378	VPI:		372	
	credite:	30	evaluări:		4E,4V,0C	
total/ săpt.	ore:	27				
	din care:		15,0	2,0	8,0	2,0	(c, s, l, p)

SEMESTRUL 8

1	Optional 6. Comunicare (*)/Etică și integritate academică	L450.26.08.C1-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
2	Instalații de control și comanda circulației	L450.26.08.S2	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
3	Instalații de control și comanda circulației (proiect)	L450.26.08.S3	2	V	0	0	0	28	0	DS	22
4	Tehnica circulației feroviare	L450.26.08.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
5	Ecologia transporturilor	L450.26.08.S5	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
6	Optional 7. Fiabilitatea și mentenanța autovehiculelor (*)/Fiabilitatea funcțională a sistemelor de transport	L450.26.08.S6-ij	4	V	28	0	14	0	0	DS	58
7	Elaborare proiect de diplomă	L450.26.08.S7	10	C	0	0	0	140	60	DS	50
8	Examen de diplomă*	L450.26.08.S8	10	E						DS	
9											
10											
11	disciplină facultativă	L450.26.08.11-ij									

total/ sem.	ore:	364	VPI:			326	
	credite:	30+10**	evaluări:			4E,3V,1C	
total/ săpt.	ore:	26					
	din care:		9,0	1,0	4,0	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
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 ∈ {DF, DS, DC}
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specializare
DC - disciplina complementara

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,
Prof.dr.ing. Ion - Dragoş UŢU

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Mecanică

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Ingineria transporturilor
Domeniul de licenta **(DL):** Ingineria transporturilor
Programul de studii - Licenţă: Ingineria transporturilor şi a traficului (I.T.T.)

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.

Observatii: (*) - *discipline opţionale activate*

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Ion - Dragoş UŢU

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Mecanică

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiințe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Ingineria transporturilor
Domeniul de licenta **(DL):** Ingineria transporturilor
Programul de studii - Licență: Ingineria transporturilor și a traficului (I.T.T.)

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2030

ANUL III (2028-2029)

SEMESTRUL 5

Nr.	Disciplina	Cod									
01											
02											
03											
04											
05											
06											
07											
08											
09											
10											
11											
12											
13											

SEMESTRUL 6

Nr.	Disciplina	Cod									
01	Optional 1.Trafic rutier (*)	L450.26.06.S2-01	3	V	28	0	28	0	0	DS	19
02	Optional 1.Trafic în rețele cu acces reglementat	L450.26.06.S2-02	3	V	28	0	28	0	0	DS	19
03	Optional 2. Siguranța circulației (*)	L450.26.06.S8-03	3	V	28	0	14	0	0	DS	33
04	Optional 2. Securitatea și siguranța transporturilor	L450.26.06.S8-04	3	V	28	0	14	0	0	DS	33
05											
06											
07											
08											
09											
10											
11											
12											
13											

ANUL IV (2029-2030)

SEMESTRUL 7

Nr.	Disciplina	Cod									
01	Optional 3. Planificarea rețelelor de transport (*)	L450.26.07.S6-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
02	Optional 3. Modelarea și planificarea transporturilor	L450.26.07.S6-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44
03	Optional 4. Sisteme de dirijare în transport (*)	L450.26.07.S7-03	4	E	28	0	14	14	0	DS	44
04	Optional 4. Geografia transporturilor	L450.26.07.S7-04	4	E	28	0	14	14	0	DS	44
05	Optional 5. Tehnologii în terminale de trasport(*)	L450.26.07.S8-05	4	V	28	0	14	0	0	DS	58
06	Optional 5. Tehnologia activității stațiilor de cale ferată	L450.26.07.S8-06	4	V	28	0	14	0	0	DS	58
07											
08											
09											
10											
11											
12											
13											

SEMESTRUL 8

Nr.	Disciplina	Cod									
01	Optional 6. Comunicare (*)	L450.26.08.C1-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
02	Optional 6. Etică și integritate academică	L450.26.08.C1-02	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
03	Optional 7. Fiabilitatea și mentenanța vehiculelor (*)	L450.26.08.S6-03	4	V	28	0	14	0	0	DS	58
04	Optional 7. Fiabilitatea funcțională a sistemelor de transport	L450.26.08.S6-04	4	V	28	0	14	0	0	DS	58
05											
06											
07											
08											
09											
10											
11											
12											
13											

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - *discipline opționale activate*

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Ion - Dragoş UȚU

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Mecanică

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Ingineria transporturilor
Domeniul de licenta **(DL):** Ingineria transporturilor
Programul de studii - Licenţă: Ingineria transporturilor şi a traficului (I.T.T.)

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.

Observatii: (*) - *discipline opţionale activate*

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Ion - Dragoş UŢU

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Mecanică

Domeniul fundamental **(DFI):** Ştiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Ingineria transporturilor
Domeniul de licenta **(DL):** Ingineria transporturilor

Programul de studii - Licenţă: Ingineria transporturilor şi a traficului (I.T.T.)

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL I (2026-2027)																					ANUL II (2027-2028)																				
	SEMESTRUL 1												SEMESTRUL 2									SEMESTRUL 3												SEMESTRUL 4								
01	Psihologia educaţiei												Pedagogie I Fundamentele pedagogiei teoria şi metodologia curiculumului									Pedagogie II Teoria şi metodologia instruirii. Teoria şi metodologia evaluării												Didactica specilităţii								
	L450.26.01.f11-01	5	V	28	28	0	0	0	f	69			L450.26.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L450.26.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69			L450.26.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69
02													Voluntariat									Limbi moderne 3 (opţiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)												Limbi moderne 4 (opţiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)								
													L450.26.02.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22	L450.26.03.f11-02	2	V	0	28	0	0	0	f	22			L450.26.04.f11-02	2	V	0	28	0	0	0	f	22
03																																			Voluntariat								
																																			L450.26.04.f11-03	2	C	0	0	0	28	0	f	22
04																																											
05																																											
total/ sem.	ore:	56		VPI:				69					ore:	84		VPI:				91			ore:	84		VPI:				91					ore:	112		VPI:				113		
	credite:	5		evaluări:				0E,1V,0C					credite:	7		evaluări:				1E,0V,1C			credite:	7		evaluări:				1E,1V,0C					credite:	9		evaluări:				1E,1V,1C		
total/ săpt.	ore:	4											ore:	6									ore:	6											ore:	8								
	din care:			2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)					din care:			2,0	2,0	0,0	2,0	(c, s, l, p)			din care:			2,0	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)					din care:			2,0	4,0	0,0	2,0	(c, s, l, p)		

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)																					ANUL IV (2029-2030)																				
	SEMESTRUL 5												SEMESTRUL 6									SEMESTRUL 7												SEMESTRUL 8								
01	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu 1												Voluntariat									Tehnica transportarii si depozitarii marfurilor speciale												Voluntariat								
	L450.26.05.f11-01	3	C	0	0	0	42	0	f	33			L450.26.06.f11-01	2	C	0	0	0	28	0	f	22	L450.26.07.f11-01	4	D	28	0	28	0	0	f	44			L450.26.08.f11-01	2	C	0	0	0	28	0	f	22
02	Instruirea asistata de calculator												Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu 2									Curs transversal												Elemente de urbanism								
	L450.26.05.f11-02	2	C	14	14	0	0	0	f	22			L450.26.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14	L450.26.07.f11-02	4	V	28	28	0	0	0	f	44			L450.26.08.f11-02	4	D	28	0	28	0	0	f	44
03	Legislatia transporturilor												Managementul clasei de elevi																															
	L450.26.05.f11-03	3	D	28	14	0	0	0	f	33			L450.26.06.f11-03	3	E	14	14	0	0	0	f	47																						
04													Managementul proiectelor																															
													L450.26.06.f11-04	4	D	28	0	14	0	0	f	58																						
05													Curs transversal																															
													L450.26.06.f11-05	4	V	28	28	0	0	0	f	44																						
total/ sem.	ore:	112		VPI:				88					ore:	190		VPI:				185			ore:	112		VPI:				88					ore:	84		VPI:				66		
	credite:	8		evaluări:				0E,0V,2C					credite:	15		evaluări:				1E,1V,2C			credite:	#REF!		evaluări:				0E,0V,0C					credite:	6		evaluări:				0E,0V,1C		
total/ săpt.	ore:	8											ore:	14									ore:	8											ore:	6								
	din care:			3,0	2,0	0,0	3,0	(c, s, l, p)					din care:			5,0	3,0	1,0	4,6	(c, s, l, p)			din care:			4,0	2,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)					din care:			2,0	0,0	2,0	2,0	(c, s, l, p)		

Observatii:

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Ion - Dragoş UŢU