Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Management în Producție și Transporturi

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenti 2025-2027

Programul de studii univ. de masterat:	**Ingineria şi Managementul Sistemelor Logistice**
Tipul de masterat:	**de cercetare**
Domeniul fundamental (DFI):	**ŞTIINȚE INGINEREŞTI**
Ramura de stiinta (RSI):	**Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management**
Domeniul de licenta (DL):	**Inginerie și Management**
Durata studiilor / Numărul de credite:	**2 ani / 120 credite**
Forma de învățământ:	**IF - Invatamant cu frecventa**
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M):	**Inginerie și management**

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de master complementar Ingineria şi Managementul Sistemelor Logistice este aceea de a forma ingineri şi manageri cu competențe deosebite prin pregătire complementară studiilor de licență în specializările absolvite, respectiv prin dezvoltarea capacităților de cercetare ştiințifică în domeniul logisticii industriale şi comerciale, domeniu deosebit de dinamic în condițiile economice actuale.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului constau în dezvoltarea de competențe şi abilități specifice ingineriei şi managementului în general şi ingineriei şi managementului sistemelor logistice în special, prin complementaritatea cunoştințelor din domeniile studiilor de licență, respectiv dezvoltarea capacității de cercetare ştiințifică bazată pe concepții moderne, asistată de calculator.

Compentențele programului de studii:

Competențe profesionale:

analizează procedurile de management al distribuției
analizează relația dintre îmbunătățirea lanțului de aprovizionare și profit
analizează rețelele de transportatori
analizează strategii legate de lanțul de aprovizionare
analizează tendințele lanțului de aprovizionare
aplică managementul schimbării
contribuie la creșterea fluxului de producție
contribuie la elaborarea bugetului anual
creează baze de date cu prețul de transport al mărfurilor
depistează blocajele
elaborează planuri de eficientizare a operațiunilor de logistică
face analiza sistemelor
folosește metode de analiză a datelor logistice
folosește softuri dedicate pentru analiza datelor
funcții logistice directe
gestionează sistemele de determinare a prețului serviciilor logistice
identifică îmbunătățiri ale procesului
include criteriile economice în procesul decizional

reduce risipa de resurse
relaționează cu echipele de management al logisticii
utilizează programe software pentru foi de calcul
întreține bazele de date de logistică
analizează date științifice
analizează factorii externi ai societăților
analizează probe juridice
analizează procesul de dezvoltare al unei organizații
asigură managementul proceselor
creează proceduri documentate
definește standardele organizaționale
furnizează documentele necesare
măsoară eficiența serviciului furnizat
propune strategii de îmbunătățire
verifică parametrii de prelucrare
îmbunătățește procesele de afaceri
definește cerințe tehnice
efectuează cercetare științifică
execută calcule matematice analitice
funcții logistice directe
gestionează logistica
gestionează proiecte de inginerie
interpretează cerințe tehnice
utilizează software de desen tehnic

Competențe transversale:

da dovada de initiativa
construieste spirit de echipa
gândeste în mod creativ
gândeste holistic
ia decizii
gestioneaza timpul

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode din inginerie industrială, producție și fabricație. C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din inginerie industrială, producție și fabricație. C3. Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, management de proiect, inovare și procese de afaceri. C4. Studentul/absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor. C5. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode referitoare la logistica internă și externă a întreprinderii, de la nivel operațional și până la nivel strategic. C6. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale	A1. Studentul/absolventul coordonează activități de logistică și definește cerințe tehnice și manageriale. A2. Studentul/absolventul ajustează și aprobă proiecte inginerești și optimizează parametrii activităților logistice. A3. Studentul/absolventul analizează sistemul logistic în vederea îmbunătățirii și aplică sisteme avansate de logistică. A4. Studentul/absolventul asigură controlul de calitate al stocurilor. A5. Studentul/absolventul definește standarde de calitate și respectă standardele companiei.	RA1. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. RA2. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie și manageriale. RA3. Studentul/absolventul da dovada de initiativa, lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia și construieste spiritul de echipă. RA4. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.

din logistica industrială și comercială.	A6. Studentul/absolventul drealizează audituri de calitate și formează personalul cu privire la procedurile de calitate. A7. Studentul/absolventul ține legătura cu managerii și aderă la liniile directoare privind organizarea întreprinderii A8. Studentul/absolventul găsește soluții pentru probleme, îmbunătățește procesele de afaceri și urmărește dezvoltarea societății. A9. Studentul/absolventul efectuează cercetare științifică industrială. A10. Studentul/absolventul utilizează software specific domeniului pentru suportul activităților logistice și manageriale.	

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C7. Studentul/absolventul identifică, descrie și analizează concepte de cultură generală, responsabilitate socială, etică profesională.	A11. Studentul/absolventul asigură realizarea activităților organizației în condiții de etică și responsabilitate. A12. Studentul/absolventul efectuează cercetare științifică în condiții de etică și responsabilitate academică.	RA5. Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer și manager și conștientizează aspectele de responsabilitate socială. RA6. Studentul/absolventul folosește autonom terminologia specifică ingineriei și managementului într-o limbă străină.

Finalități:

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

2421.5 - analist logistică, 2421.7 - responsabil cu procesele/responsabilă cu procesele, 2149.2.6 - inginer logistică/ingineră logistică

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Management în Producţie şi Transporturi

Domeniul de licenta: **Inginerie şi Management**
Programul de studii univ. de masterat de cercetare: **Ingineria şi Managementul Sistemelor Logistice**

Forma de invatamant: **IF - Invatamant cu frecventa**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental **(DFI):** **ŞTIINŢE INGINEREŞTI**
Ramura de stiinta **(RSI):** **Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială şi management**
Domeniul de studii universitare de masterat **(DSU_M)**: **Inginerie şi management**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	**70**	**10**

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	**351**	**25**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Logistică Industrială şi Comercială										Managementul Sistemelor Logistice									
	M351.25.01.F1	6	E	28	0	28	0		DF	94	M351.25.02.F1	5	E	28	0	0	28		DF	69
2	Marketingul Distribuţiei şi Serviciilor										Managementul proiectelor									
	M351.25.01.F2	6	E	28	0	0	28		DF	94	M351.25.02.F2	5	E	28	0	0	28		DF	69
3	Metode matematice de modelare a fluxurilor materiale										Ecoeficienţa Sistemelor Logistice									
	M351.25.01.S3	5	E	14	0	28	0		DS	83	M351.25.02.S3	5	E	28	0	14	0		DS	83
4	Opţional 1. Sisteme de transport inteligente* / Managementul costurilor										Opţional 2. Tehnica transportării şi depozitării mărfurilor speciale* / Metode moderne de gestiune a stocurilor									
	M351.25.01.F4-ij	5	D	28	0	14	0		DF	83	M351.25.02.F4-ij	6	D	14	0	28	0		DF	108
5	Practică de cercetare 1										Etică şi integritate academică									
	M351.25.01.F5	8	C					200	DF		M351.25.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	29
6											Practică de cercetare 2									
											M351.25.02.F6	7	C					175	DF	
7																				
8																				
9																				
10											Voluntariat 1									
											M351.25.02.f10-ij	2	C						f	50
total / sem.	**VAi:**	**196**		**VPI:**						**354**	**VAi:**	**217**		**VPI:**						**358**
	VA (VAi+VAp):	**396**		**VCA (VA+VPI):**						**750**	**VA (VAi+VAp):**	**392**		**VCA (VA+VPI):**						**750**
	credite:	**30**		evaluări:						3E,0V,1C	credite:	**30**		evaluări:						3E,0V,1C
total / săpt.	**VAi:**	**14.0**		**VPI:**						**25.3**	**VAi:**	**15.5**		**VPI:**						**25.6**
	VA (VAi+VAp):	**28.3**		**VCA (VA+VPI):**						**53.6**	**VA (VAi+VAp):**	**28.0**		**VCA (VA+VPI):**						**53.6**
	din care:			7.0	0.0	5.0	2.0	14.3		(c, s, l, p, VAp)	din care:			8.0	0.5	3.0	4.0	12.5		(c, s, l, p, VAp)

Observatii:

Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Dezvoltarea Sustenabilă Aplicată în Sistemele Logistice										Practică de cercetare 4									
	M351.25.03.F1	6	E	28	0	0	14		DF	108	M351.25.04.S1	15	D	0	0	0	0	196	DS	179
2	Sisteme Informaţionale în Logistică										Elaborarea lucrării de disertație									
	M351.25.03.F2	6	E	28	0	0	28		DF	94	M351.25.04.S2	15	D	0	0	0	196	0	DS	179
3	Management Financiar										Examen de disertație									
	M351.25.03.S3	5	E	14	28	0	0		DS	83	M351.25.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	0
4	Opţional 3. Mentenanța și calitatea sistemelor logistice* / Fiabilitatea și disponibilitatea sistemelor logistice																			
	M351.25.03.F4-ij	5	D	28	0	0	28		DF	69										
5	Practică de cercetare 3																			
	M351.25.03.F5	8	C					200	DF											
6																				
7																				
8																				
9																				
10											Voluntariat 2									
											M351.25.04.F10-ij	2	C						F	50
total / sem.	**VAi:**	**196**		**VPI:**						**354**	**VAi:**	**196**		**VPI:**						**358**
	VA (VAi+VAp):	**396**		**VCA (VA+VPI):**						**750**	**VA (VAi+VAp):**	**392**		**VCA (VA+VPI):**						**750**
	credite:	**30**		evaluări:						3E,0V,1C	credite:	**30+10***		evaluări:						1E,0V,0C
total / săpt.	**VAi:**	**14.0**		**VPI:**						**25.3**	**VAi:**	**14.0**		**VPI:**						**25.6**
	VA (VAi+VAp):	**28.3**		**VCA (VA+VPI):**						**53.6**	**VA (VAi+VAp):**	**28.0**		**VCA (VA+VPI):**						**53.6**
	din care:			7.0	2.0	0.0	5.0	14.3	(c, s, l, p, VAp)		din care:			0.0	0.0	0.0	14.0	14.0	(c, s, l, p, VAp)	

* Credite suplimentare alocate Examenului de diserație

Observatii:

RECTOR,

Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,

Prof.univ.dr.ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

DISCIPLINE OPTIONALE

Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opţional 1. Sisteme de transport inteligente*										Opţional 2. Tehnica transportării şi depozitării mărfurilor speciale*									
	M351.25.01.F4-01	5	D	28	0	14	0		DF	83	M351.25.02.F4-01	6	D	14	0	28	0		DF	108
02	Opţional 1. Managementul costurilor										Opţional 2. Metode moderne de gestiune a stocurilor									
	M351.25.01.F4-02	5	D	28	0	14	0		DF	83	M351.25.02.F4-02	6	D	14	0	28	0		DF	108
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

DISCIPLINE OPTIONALE

Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Mentenanța și calitatea sistemelor logistice*																			
	M351.25.03.F4-01	5	D	28	0	0	28		DF	69										
02	Opțional 3. Fiabilitatea și disponibilitatea sistemelor logistice																			
	M351.25.03.F4-02	5	D	28	0	0	28		DF	69										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - *discipline opționale activate în anul univ. 2026-2027*

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI

Exemplu									
Tehnologii avansate de măsurare									
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DC	50

Cod = cod disciplina

nc = nr.credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, V, C}

E=examen

V=verificare

C=colocviu

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

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 pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p

VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap

VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

RECTOR,

Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,

Prof.univ.dr.ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Voluntariat 1									
											M351.25.02.F10-01	2	C	0	0	0	28	0	F	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01											Voluntariat 2									
											M351.25.04.F10-01	2	C	0	0	0	28	0	F	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ec., ing., habil. Matei TĂMĂŞILĂ

Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Management în Producţie şi Transporturi

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 univ. de masterat:	Ingineria şi Managementul Sistemelor Logistice

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	**130**	din 120 (exclusiv creditele pentru promovarea lucrarii de disertatie)
Credite pentru promovarea disertației:	**10**	
Numărul de credite alocate pentru practica de specialitate	**23**	min 3
Numărul minim de credite alocat unei discipline	**2**	2
Numărul maxim de credite alocat unei discipline	**15**	

Distribuția numărului de credite pe semestre:

Anul			
	sem. I	sem. II	Total
Anul I	30	30	60
Anul II	30	40	70

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	Practică*
Anul I	14	14	3	2	3	2	2	2
Anul II	14	14	3	2	3	2	2	2

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente şi aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economic profil, pe baza unor convenții de practică. Practica de cercetare se poate efectua și în laboratoarele și/sau centrele de cercetare ale facultății/universității. Practica se poate reali cumulat la sfârșitul semestrelor, sau distribuită pe parcursul acestora. Pentru fiecare stagiu de practică se întocmește fișa de disciplină

III. Examinare

		procent:	
Nr. total discipline obligatorii:	**13**	100%	
Nr. discipline finalizate cu Examen:	**10**	76.92%	min 50%
Nr. discipline finalizate cu Verificare:	**0**	0.00%	
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	**3**	23.08%	

Numărul de discipline de predare dintr-un semestru:

sem I	sem II	sem III	
4	5	4	min. 4

IV. Volumul activităților

Tip activitate	Ore/săptămână				Total ore/ciclu
	Sem.I	Sem.II	Sem.III	Sem.IV	

VAi	14.00	15.50	14.00	14.00		min. 14 ore/săpt. (12 pentru domeniile Filologie, Ştiinţe ale comunicării, Sociologie)
VA=Vai+Vap	28.29	28.00	28.29	28.00	1576	750 - 900 h/semestru
VA+VPI	53.57	53.57	53.57	53.57		max. 40 ore/săpt.

Durata practicii (profesională sau de cercetare funcție de tipul de masterat)
771 ore conform standardelor ARACIS

Raport ore curs / ore aplicații pentru disciplinele integral asistate **1.023** <1

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei lucrării de disertație - semestrul III (repartizarea se va face cel mai târziu în săpt.a 10)
2. Elaborarea lucrării de disertație - semestrul IV
3. Susținerea lucrării de disertație: sesiuni iunie, septembrie, februarie

e de
za