

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027

Programul de studii univ. de masterat:	Ingineria și Managementul Sistemelor Logistice
Tipul de masterat:	de cercetare
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știința (RSI):	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de licență (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 și Managementul Sistemelor Logistice este aceea de a forma ingineri și manageri cu competențe deosebite prin pregătire complementară studiilor de licență în specializările absolvite, respectiv prin dezvoltarea capacităților de cercetare științifică în domeniul logisticii industriale și comerciale, domeniu deosebit de dinamic în condițiile economice actuale.

Obiectivele programului de studii:

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

Competențele 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
- crează 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
gândește în mod creativ
gândește 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	

Domeniul de licență: Inginerie și Management
Programul de studii univ. de masterat de cercetare: Ingineria și Managementul Sistemelor Logistice

Forma de învățământ: IF - Învățământ cu frecvență
Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): Inginerie și management

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	351	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Logistică Industrială și 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 Distribuției și 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										Ecoeficiența 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	Opțional 1. Sisteme de transport inteligente* / Managementul costurilor										Opțional 2. Tehnica transportării și 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 și 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 Informaționale 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	Opțional 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	0.0	14.0	14.0	(c, s, l, p, VAp)	

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

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	Opțional 1. Sisteme de transport inteligente*										Opțional 2. Tehnica transportării și 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	Opțional 1. Managementul costurilor										Opțional 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 opționale 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	

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

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

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 TĂMĂȘILĂ