

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 inițiativa
 construiește spirit de echipa
 gândește în mod creativ
 gândește holistic
 ia decizii
 gestionează 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.	A1. Studentul/absolventul coordonează activități de logistică și definește cerințe tehnice și manageriale. A2. Studentul/absolventul ajustează și aprobă proiecte ingineresti 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 inițiativa, lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia și construiește spiritul de echipă. RA4. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.

C6. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din logistica industrială și comercială.

respecta standardele companiei.

A6. Studentul/absolventul realizează 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 ÎNVĂȚĂMÎNT
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	14,0	14,0

* 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 studenți 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 in anul univ. 2025-2026

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 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 in 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 pregătirii 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

I. Credite

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

Distribuția numărului de credite pe semestre:

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

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
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 și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de 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 realiza cumulativ la sfârșitul semestrelor, sau distribuită pe parcursul acestora. Pentru fiecare stagiul de practică se întocmește fișa de disciplină

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii:	13	procent: 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, Științe ale comunicării, Sociologie) 750 - 900 h/semestru max. 40 ore/săpt.
VA=Vai+Vap	28,29	28,00	28,29	28,00	
VA+VPI	53,57	53,57	53,57	53,57	

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