



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Mecanică și Tehnologie**



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil pentru generația 2025-2028

Ciclul de studii universitare	Master
Domeniul fundamental	Științe ingineresti
Ramura de știință	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de studii universitare de licență/ masterat	Inginerie și management
Programul de studii universitare de licență/ masterat	Managementul Logisticii
Nivelul de calificare	7
Forma de învățământ	cu frecvență
Numărul de credite (ECTS)	120
Limba/limbile de predare	româna
Locația geografică de desfășurare	Pitești

1. Misiunea programului de studii universitare

Misiunea programului de studii universitare de masterat Managementul Logisticii este aceea de a forma specialiști în domeniul Inginerie și Management, capabili de a utiliza cunoștințe științifice, ingineresti și manageriale, în vederea integrării acestora în societatea cunoașterii și dezvoltării de produse și procese performante, specifice industriei, în mod special în domeniul managementului lanțului logistic. De asemenea, programul de studiu Managementul Logisticii urmărește promovarea unei oferte educaționale la standarde internaționale și desfășurarea de activități de cercetare care să răspundă cerințelor impuse de industrie. Programul de studiu Managementul Logisticii a fost primul de acest tip în țara noastră, fiind lansat la inițiativa firmei DACIA - Group RENAULT și este compatibil cu un program asemănător al Universității Lorraine - Metz, Franța.

2. Obiectivele programului de studii universitare

Obiectivul general al programului de studii:

Programul dezvoltă competențe avansate pentru aplicarea cunoștințelor ingineresti, manageriale și a instrumentelor digitale moderne în conducerea și îmbunătățirea proceselor de producție și logistice. Prin îmbinarea competențelor manageriale cu instrumente digitale moderne și tehnologii emergente — precum automatizarea, digitalizarea și analiza avansată a datelor — absolvenții vor fi pregătiți să conducă proiecte complexe și să implementeze soluții inovatoare pentru creșterea performanței și competitivității organizațiilor.

3. Ocupații dobândite în urma absolvirii programului de studii universitare

Inginer logistică (ESCO 2149.2.6)

4. Competențele formate în cadrul programului de studii)

a. Competențe profesionale

CP1. Asigură managementul logisticii.

CP2. Definește cerințe tehnice

CP3. Interpretează cerințe tehnice

CP4. Gestionează proiecte de inginerie



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Mecanică și Tehnologie**



CP5. Execută calcule matematice analitice

CP6. Efectuează cercetare științifică

CP7. Utilizează software de desen tehnic

b. Competențe transversale

CT1. Lucrează în echipe

CT2. Utilizează software de comunicare și colaborare.

5. Rezultatele învățării formate în cadrul programului de studii

a. Cunoștințe

C1. Descrie și explică resursele logistice, funcțiile și rolul acestora în procesele de aprovizionare, producție și distribuție.

C2. Identifică și explică metodele și instrumentele de management utilizate pentru optimizarea fluxurilor și a stocurilor.

C3. Cunoaște și interpretează modelele de organizare a lanțului logistic (SCM) și principiile integrării acestuia la nivel global.

C4. Explică și interpretează principiile de gestiune integrată a producției și metodele de îmbunătățire continuă a proceselor.

C5. Descrie și explică modul de organizare a depozitelor, transporturilor și distribuției în sistemele logistice moderne.

C6. Cunoaște și explică conceptele de ergonomie, fiabilitate și mentenanță a echipamentelor logistice și de producție.

C7. Identifică și explică principiile de calitate, audit al proceselor și standarde de certificare aplicabile logisticii.

C8. Cunoaște și explică rolul tehnologiilor digitale, al modelării, simulării și automatizării proceselor logistice.

C9. Descrie și interpretează noțiuni juridice, economice și de proprietate industrială aplicabile în domeniul logisticii.

C10. Identifică și explică tehnicile de negociere, comunicare profesională și etica în afaceri.

C11. Cunoaște și explică principiile antreprenoriatului și inovației aplicate în inginerie și logistică.

C12. Interpretează și aplică concepte și metode de cercetare științifică relevante pentru studiile de logistică.

b. Abilități

A1. Aplică metode și instrumente moderne pentru analiza și optimizarea proceselor logistice și de producție.

A2. Aplică tehnici de gestiune a stocurilor și a fluxurilor materiale în contexte complexe și imprevizibile.

A3. Aplică principii de calitate și metodologii de audit în procesele organizaționale.

A4. Utilizează software de modelare, simulare și automatizare pentru proiectarea fluxurilor logistice.

A5. Utilizează instrumente informatice integrate pentru planificarea și controlul resurselor organizaționale.

A6. Utilizează tehnici de negociere și comunicare pentru rezolvarea situațiilor conflictuale.

A7. Coordonează activități de organizare a depozitelor, transportului și distribuției.

A8. Coordonează echipe interdisciplinare pentru implementarea proiectelor logistice.

A9. Coordonează activități de cercetare aplicată în domeniul logisticii.

A10. Creează soluții inovatoare pentru reducerea costurilor și creșterea performanței proceselor logistice și de producție.

A11. Creează proiecte de antreprenoriat și inovare tehnologică în domeniul logisticii.



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Mecanică și Tehnologie



A12. Creează proceduri de mentenanță și fiabilitate pentru echipamente logistice și de producție.

A13. Elaborează rapoarte economico-financiare pentru fundamentarea deciziilor strategice.

A14. Elaborează planuri de îmbunătățire continuă a proceselor logistice și de producție.

A15. Elaborează documentații tehnice și contractuale în conformitate cu legislația și standardele.

A16. Prezintă în mod profesionist rezultate ale cercetărilor, proiectelor și analizelor logistice.

c. Responsabilitate și Autonomie

RA1. *Își asumă* responsabilitatea pentru luarea deciziilor strategice și tactice în managementul logisticii și al producției.

RA2. *Își asumă* responsabilitatea pentru implementarea standardelor de calitate, siguranță și sustenabilitate în procesele logistice și de producție.

RA3. *Își asumă* responsabilitatea pentru respectarea cadrului legislativ și aplicarea reglementărilor în logistică și producție.

RA4. Colaborează eficient cu echipe interdisciplinare și internaționale pentru realizarea obiectivelor logistice.

RA5. Colaborează cu parteneri industriali și instituționali pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor logistice.

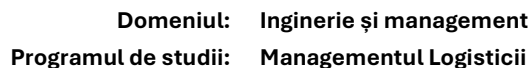
RA6. Demonstrează autonomie și inițiativă în activitățile de cercetare și inovare în domeniul ingineriei și managementului.

RA7. Demonstrează capacitatea de a analiza critic și de a revizui performanța proceselor logistice și a echipelor coordonate.

RA8. Demonstrează comportament etic și responsabilitate socială în activitățile profesionale și academice.

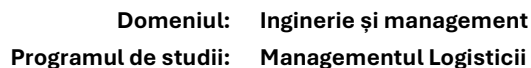


Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare			
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.				
Discipline Obligatorii (Ob)															
1	UPB.19.M1.O.06-01	Cunoașterea resurselor logisticii	S	5	2	1				42	83	V			
2	UPB.19.M1.O.06-02	Metode și instrumente de management în logistică	S	6	1	2				42	108	E			
3	UPB.19.M1.O.06-03	Gestiunea producției și a stocurilor	S	6	3	1		1		70	80	E			
4	UPB.19.M1.O.06-04	Managementul lanțului logistic (SCM)	S	6	2	1				42	108	E			
5	UPB.19.M1.O.06-05	Practică profesională 1		S'	7					12	168	7	V		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	5	0	1	12	364			386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	4	0	1	1					3	2
Discipline Facultative (Fac)															
6	UPB.19.M1.L.06-81	Procese avansate de producție a componentelor din cauciuc	C	3	1		1			28	47	V			
7	UPB.19.M1.L.06-82	Antreprenoriat aplicat în inginerie	C	3	1		1			28	47	V			
8	UPB.19.M1.L.06-83	Franceza tehnico-științifică 1	C	3		1				14	61	V			
9	UPB.19.M1.L.06-84	Engleza tehnico-știintifică 1	C	3		1				14	61	V			
10	UPB.19.M1.L.04-85	Voluntariat 1	C'	3				4		56	19	V			
11	UPB.19.M1.L.06-91	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1				42	83	E			
12	UPB.19.M1.L.06-92	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1				42	83	E			
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26												
		Discipline Opționale:	0												
		Discipline Facultative:	16												



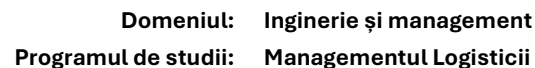
Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
12	UPB.19.M2.O.06-06	Gestiunea integrată a producției	S	4	1			2		42	58	E	
13	UPB.19.M2.O.06-07	Organizarea fluxurilor logistice	S	4	1		1			28	72	E	
14	UPB.19.M2.O.06-08	Ergonomia echipamentelor logistice	S	3	1		1			28	47	E	
15	UPB.19.M2.O.06-09	Modelarea și simularea fluxurilor de producție	S	4	1		2			42	58	E	
16	UPB.19.M2.O.06-10	Practici avansate de etică și deontologie universitară	S	3	1					14	61	V	
17	UPB.19.M2.O.06-11	Practica profesională 2	S'	7					12	168	7	V	
Discipline Opționale (Op)													
18	UPB.19.M2.A.06-12	Calitatea și auditul proceselor	S	5	2	1				42	83	E	
19	UPB.19.M2.A.06-13	Proprietate industrială											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	4	2	12	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	3	1	1			5	2
Discipline Facultative (Fac)													
20	UPB.19.M2.L.06-85	Negociere și comunicare în viața profesională	C	3	1	1				28	47	V	
21	UPB.19.M2.L.06-86	Tehnici avansate de proiectare	C	3	1	1				28	47	V	
22	UPB.19.M2.L.06-87	Franceza tehnico-științifică 2	C	3		1				14	61	V	
23	UPB.19.M2.L.06-88	Engleza tehnico-științifică 2	C	3		1				14	61	V	
24	UPB.19.M2.L.04-90	Voluntariat 2	C'	3					4	56	19	V	
25	UPB.19.M2.L.06-93	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, universitar)	C	5	2	1				42	83	E	
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23										
		Discipline Opționale:	3										
		Discipline Facultative:	13										



Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.19.M3.O.06-01	Organizarea depozitelor	S	4	1	1				28	72	E	
2	UPB.19.M3.O.06-02	Organizarea transportului și a distribuției	S	4	1	1				28	72	V	
3	UPB.19.M3.O.06-03	Fiabilitatea și mentenanța echipamentelor de producție	S	4	1	2				42	58	E	
4	UPB.19.M3.O.06-04	Inițiere în cercetare	S	3	1	1				28	47	V	
5	UPB.19.M3.O.06-05	Automatizarea proceselor logistice	S	3	1		1			28	47	E	
6	UPB.19.M3.O.06-06	Practica profesională 3	S'	7					12	168	7	V	
Discipline Opționale (Op)													
7	UPB.19.M3.A.06-07	Managementul proiectelor logistice	S	5	1			2		42	83	E	
8	UPB.19.M3.A.06-08	Metode de îmbunătățirea continuă a fluxurilor logistice	S										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	5	1	2	12	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	4	1	1	1			4	3
Discipline Facultative (Fac)													
9	UPB.19.M3.L.04-94	Voluntariat 3	C'	3					4	56	19	V	
Pachet opțional 1 (se alege o disciplină)													
10	UPB.19.M3.L.04-941	Comunicare educațională	C	5	1	2				42	83	E	
	UPB.19.M3.L.04-942	Consiliere și orientare	C										
	UPB.19.M3.L.04-943	Metodologia cercetării educaționale	C										
	UPB.19.M3.L.04-944	Educație integrată	C										
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23										
		Discipline Opționale:	3										
		Discipline Facultative:	7										



Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
10	UPB.19.M4.O.06-07	Practica pentru elaborarea lucrării de disertație	S'	20					14	196	304	V	
11	UPB.19.M4.O.06-08	Elaborarea lucrării de disertație	S''	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0	26	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0	2			0	2
Discipline Facultative (Fac)													
12	UPB.19.M4.L.06-89	Promovarea examenului de disertație	S	10						0	250	E	
Pachet opțional 2 (se alege o disciplină)													
13	UPB.19.M4.L.04-951	Sociologia educației	C	5	1	2				42	83	E	
	UPB.19.M4.L.04-952	Managementul organizației școlare	C										
	UPB.19.M4.L.04-953	Politici educaționale	C										
	UPB.19.M4.L.04-954	Educație interculturală	C										
	UPB.19.M4.L.04-955	Doctrină pedagogice contemporane	C										
14	UPB.19.M4.L.06-96	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz)	C'	5		3				42	83	DS	
15	UPB.19.M4.L.06-97	Examen de absolvire, Nivelul II	C	5						0	125	E	
	TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26										
		Discipline Opționale:	0										
		Discipline Facultative:	6										



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Mecanică și Tehnologie



Competențe	Rezultatele învățării formate în cadrul programului de studii			Discipline
	Cunoștințe (C)	Abilități (A)	Responsabilitate și autonomie (RA)	
CP1. Asigură managementul logisticii	C1. Descrie și explică resursele logistice, funcțiile și rolul acestora în procesele de aprovizionare, producție și distribuție. C2. Identifică și explică metodele și instrumentele de management utilizate pentru optimizarea fluxurilor și a stocurilor. C3. Cunoaște și interpretează modelele de organizare a lanțului logistic (SCM) și principiile integrării acestuia la nivel global.	A1. Aplică metode și instrumente moderne pentru analiza și optimizarea proceselor logistice și de producție. A2. Aplică tehnici de gestiune a stocurilor și a fluxurilor materiale în contexte complexe și imprevizibile.	RA1. Își asumă responsabilitatea pentru luarea deciziilor strategice și tactice în managementul logisticii și al producției. RA4. Colaborează eficient cu echipe interdisciplinare și internaționale pentru realizarea obiectivelor logistice.	Cunoașterea resurselor logisticii Metode și instrumente de management în logistică Gestiunea producției și a stocurilor Managementul lanțului logistic (SCM)
CP2. Definește cerințe tehnice	C5. Descrie și explică modul de organizare a depozitelor, transporturilor și distribuției în sistemele logistice moderne. C7. Identifică și explică principiile de calitate, audit al proceselor și standarde de certificare aplicabile logisticii.	A3. Aplică principii de calitate și metodologii de audit în procesele organizaționale. A7. Coordonează activități de organizare a depozitelor, transportului și distribuției. A13. Elaborează rapoarte economico-financiare pentru fundamentarea deciziilor strategice. A15. Elaborează documentații tehnice și contractuale în conformitate cu legislația și standardele.	RA2. Își asumă responsabilitatea pentru implementarea standardelor de calitate, siguranță și sustenabilitate în procesele logistice și de producție. RA3. Își asumă responsabilitatea pentru respectarea cadrului legislativ și aplicarea reglementărilor în logistică și producție.	Organizarea depozitelor Organizarea transportului și a distribuției Calitatea și auditul proceselor Proprietate industrială
CP3. Interpretează cerințe tehnice	C4. Explică și interpretează principiile de gestiune integrată a producției și metodele de îmbunătățire continuă a proceselor. C8. Cunoaște și explică rolul tehnologiilor digitale, al modelării, simulării și automatizării proceselor logistice.	A4. Utilizează software de modelare, simulare și automatizare pentru proiectarea fluxurilor logistice. A5. Utilizează instrumente informatice integrate pentru planificarea și controlul resurselor organizaționale. A14. Elaborează planuri de îmbunătățire continuă a proceselor logistice și de producție.	RA3. Își asumă responsabilitatea pentru respectarea cadrului legislativ și aplicarea reglementărilor în logistică și producție. RA7. Demonstrează capacitatea de a analiza critic și de a revizui performanța proceselor logistice și a echipelor coordonate.	Gestiunea integrată a producției Modelarea și simularea fluxurilor de producție Automatizarea proceselor logistice
CP4. Gestionează proiecte de inginerie	C2. Identifică și explică metodele și instrumentele de management utilizate pentru optimizarea fluxurilor și a stocurilor C10. Identifică și explică tehnicile de negociere, comunicare profesională și etica în afaceri.	A1. Aplică metode și instrumente moderne pentru analiza și optimizarea proceselor logistice și de producție. A6. Utilizează tehnici de negociere și comunicare pentru rezolvarea situațiilor conflictuale.	RA1. Își asumă responsabilitatea pentru luarea deciziilor strategice și tactice în managementul logisticii și al producției. RA5. Colaborează cu parteneri industriali și instituționali pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor logistice.	Managementul proiectelor logistice Metode de îmbunătățirea continuă a fluxurilor logistice Practică profesională 1 Practică profesională 2 Practică profesională 3



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Mecanică și Tehnologie



	C11. Cunoaște și explică principiile antreprenoriatului și inovației aplicate în inginerie și logistică.	A8. Coordonează echipe interdisciplinare pentru implementarea proiectelor logistice. A14. Elaborează planuri de îmbunătățire continuă a proceselor logistice și de producție		
CP5. Execută calcule matematice analitice	C4. Explică și interpretează principiile de gestiune integrată a producției și metodele de îmbunătățire continuă a proceselor. C8. Cunoaște și explică rolul tehnologiilor digitale, al modelării, simulării și automatizării proceselor logistice.	A4. Utilizează software de modelare, simulare și automatizare pentru proiectarea fluxurilor logistice. A12. Creează proceduri de mentenanță și fiabilitate pentru echipamente logistice și de producție.	RA1. Își asumă responsabilitatea pentru luarea deciziilor strategice și tactice în managementul logisticii și al producției. RA6. Demonstrează autonomie și inițiativă în activitățile de cercetare și inovație în domeniul ingineriei și managementului.	Metode și instrumente de management în logistică Gestiunea integrată a producției Modelarea și simularea fluxurilor de producție Automatizarea proceselor logistice
CP6. Efectuează cercetare științifică	C12. Interpretează și aplică concepte și metode de cercetare științifică relevante pentru studiile de logistică.	A8. Coordonează echipe interdisciplinare pentru implementarea proiectelor logistice. A9. Coordonează activități de cercetare aplicată în domeniul logisticii. A16. Prezintă în mod profesionist rezultate ale cercetărilor, proiectelor și analizelor logistice.	RA6. Demonstrează autonomie și inițiativă în activitățile de cercetare și inovație în domeniul ingineriei și managementului. RA7. Demonstrează capacitatea de a analiza critic și de a revizui performanța proceselor logistice și a echipelor coordonate.	Inițiere în cercetare Practica pentru elaborarea disertației Elaborarea lucrării de disertație
CP7. Utilizează software de desen tehnic	C2. Identifică și explică metodele și instrumentele de management utilizate pentru optimizarea fluxurilor și a stocurilor C6. Cunoaște și explică conceptele de ergonomie, fiabilitate și mentenanță a echipamentelor logistice și de producție. C9. Descrie și interpretează noțiuni juridice, economice și de proprietate industrială aplicabile în domeniul logisticii.	A10. Creează soluții inovatoare pentru reducerea costurilor și creșterea performanței proceselor logistice și de producție. A12. Creează proceduri de mentenanță și fiabilitate pentru echipamente logistice și de producție. A15. Elaborează documentații tehnice și contractuale în conformitate cu legislația și standardele.	RA8. Demonstrează comportament etic și responsabilitate socială în activitățile profesionale și academice.	Organizarea fluxurilor logistice Ergonomia echipamentelor logistice Fiabilitatea și mentenanța echipamentelor de producție
CT1. Lucrează în echipe	C1. Descrie și explică resursele logistice, funcțiile și rolul acestora în procesele de aprovizionare, producție și distribuție. C2. Identifică și explică metodele și instrumentele de management utilizate pentru optimizarea fluxurilor și a stocurilor. C10. Identifică și explică tehnicile de negociere, comunicare profesională și etica în afaceri.	A6. Utilizează tehnici de negociere și comunicare pentru rezolvarea situațiilor conflictuale. A11. Creează proiecte de antreprenoriat și inovație tehnologică în domeniul logisticii. A13. Elaborează rapoarte economico-financiare pentru fundamentarea deciziilor strategice.	RA4. Colaborează eficient cu echipe interdisciplinare și internaționale pentru realizarea obiectivelor logistice. RA7. Demonstrează capacitatea de a analiza critic și de a revizui performanța proceselor logistice și a echipelor coordonate.	Procese avansate de producție a componentelor din cauciuc Antreprenoriat aplicat în inginerie Franceza tehnico-științifică 1 Engleza tehnico-științifică 1 Voluntariat 1, 2, 3 Practică profesională 1, 2, 3 Franceza tehnico-științifică 1, 2, 3 Engleza tehnico-științifică 1, 2, 3 Tehnici avansate de proiectare



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Mecanică și Tehnologie



CT2. Utilizează software de comunicare și colaborare	C9. Descrie și interpretează noțiuni juridice, economice și de proprietate industrială aplicabile în domeniul logisticii. C10. Identifică și explică tehnicile de negociere, comunicare profesională și etica în afaceri. C11. Cunoaște și explică principiile antreprenoriatului și inovației aplicate în inginerie și logistică.	A13. Elaborează rapoarte economico-financiare pentru fundamentarea deciziilor strategice. A16. Prezintă în mod profesionist rezultate ale cercetărilor, proiectelor și analizelor logistice.	RA5. Colaborează cu parteneri industriali și instituționali pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor logistice. RA8. Demonstrează comportament etic și responsabilitate socială în activitățile profesionale și academice.	Negociere și comunicare în viața profesională etică și integritate academică Tehnici avansate de proiectare
--	--	---	--	---



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Mecanică și Tehnologie

