



UNIUNEA EUROPEANĂ



„Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020”

**Standard ocupațional
LOGISTICIAN GESTIUNE FLUX
COD COR 214135**

dezvoltat în cadrul proiectului
„Creșterea capacității administrative a ANC și MMJS
prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor”
SIPOCA 129872

Inițiator/Autori:

Universitatea POLITEHNICA din București
Popescu Constantin – Adrian

Data elaborării:

17.11.2020

Verificare profesională:

Popa Cicerone Laurențiu

Data verificării:

18.11.2020

Avizare:

Asociația Română de Logistică

Data avizării:

25.11.2020

Validare sectorială:

Comitetul Sectorial Construcții de Mașini

Data validării sectoriale:

10.12.2020

Aprobare:

**AUTORITATEA NAȚIONALĂ
PENTRU CALIFICĂRI**

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 319/17.12.2020

Nr. RS – 15/17.12.2020



AUTORITATEA
NAȚIONALĂ
PENTRU
CALIFICĂRI



MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE

www.poca.ro



STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIEȚEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

Logistician gestiune flux
Cod COR 214135

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

Logistics analyst (conform ESCO)

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

- sprijină și/sau gestionează compania în procesele de producție, transport, depozitare și distribuție a produselor;
- evaluează problemele legate de producție și/sau de lanțul de aprovizionare pentru a stabili cele mai eficiente soluții din punct de vedere economic;
- sprijină administratorii de companii în procesele de luare a deciziilor;
- conduc programe concepute să furnizeze echipamente și tehnologie logistică subcontractanților, departamentelor operaționale și clienților, atunci când dezvoltă proiecte integrate;
- organizează zonele de depozitare a bunurilor;
- asigură logistica intrărilor și ieșirilor;
- gestionează procesele de logistică inversă (deșeurile și ambalajele returnabile, retururile la furnizori și de la clienți).

3.2 Competențe

- Dezvoltă și revizuieste procedurile de depozitare și distribuție pentru a reduce la minimum cheltuielile și a maximiza satisfacția clienților;
- Analizează diferite rețele de operatori de transport pentru stabilirea soluției optime privind modurile de transport. Analizează acele rețele care urmăresc obținerea celor mai mici costuri și a unei eficiențe maxime;
- Examinează detaliile de planificare a fluxurilor în lanțul logistic specifice unor organizații, unitățile lor de producție și de depozitare și distribuție preconizate, calitatea, costul, timpul disponibil și cerințele în materie de forță de muncă. Oferă sugestii în vederea îmbunătățirii produselor, a calității serviciilor și a reducerii costurilor.;
- Analizează și face previziuni cu privire la tendințele și evoluțiile operațiunilor din cadrul lanțului de aprovizionare în ceea ce privește tehnologia, procesele și metodele de operare, tipurile de produse expediate și cerințele logistice pentru expediții;
- Contribuie la dezvoltarea fluxului de producție prin analizarea și elaborarea de planuri logistice care au un impact asupra aprovizionării, producției și distribuției.
- Identifică blocajele din lanțul de aprovizionare;
- Elaborează și pune în aplicare planuri pentru a crește eficiența, a reduce deșeurile și a îmbunătăți obiectivele de reciclare în cadrul operațiunilor de logistică;
- Efectuează analiza sistemelor și a fluxurilor de produse și informații și calculează în ce măsură modificările ar putea afecta rezultatele, atât din punct de vedere al eficienței, cât și din punct de vedere economic.

4. Niveluri de calificare:

4.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) 6

4.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) 6

4.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011 (cod program educațional) 6

5. Acces la altă/alte ocupație/ocupații cuprinsă/ cuprinse în COR

Acces la ocupație/ocupații de același nivel de calificare, conform CNC, pe bază de experiență/recunoaștere de competente

Documentarist ordonanțare logistică – Cod COR 214137

6. Informații suplimentare

Nu este cazul.

SECȚIUNEA B - CERINȚE PENTRU EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1. Informații despre programul de educație și formare profesională

1.1. Cerințe specifice de acces la program

1.1.1. Competențe și deprinderi necesare accesului la program:

Competențe și deprinderi fundamentale și de domeniu în ingineria industrială.
Competențe și deprinderi de bază în economie.
Competențe și deprinderi de bază în transporturile de marfă.

1.1.2. Condiții minime de acces la program, raportate la nivelul de studii:

Niveluri de studii:

- ☐ Învățământ primar
- ☐ Învățământ gimnazial
- ☐ Învățământ general obligatoriu
- ☐ Învățământ profesional prin școli profesionale
- ☐ Învățământ liceal, fără diplomă de bacalaureat
- ☐ Învățământ liceal, cu diplomă de bacalaureat
- ☐ Învățământ postliceal
- ☐ Învățământ superior cu diplomă de licență
- ☐ Învățământ superior cu diplomă de master

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☒
☐

1.1.3. Alte studii necesare:

Pentru candidații cu studii superioare într-un domeniu diferit de domeniul inginerie industrială, este necesară dobândirea unor competențe din acest domeniu, inclusiv competențe dobândite la locul de muncă, în condiții informale.

1.1.4. Cerințe speciale:

Nu este cazul.

2. Descrierea programului de educație și formare profesională

2.1. Durata totală, nr. ore **din care :**

- **teorie,**

- **practică.**

2.2. Planul de pregătire (anexa nr. 1 la prezentul standard ocupațional)

2.3. Programa de pregătire teoretică și practică (anexa nr. 2 la prezentul standard ocupațional)

2.4. Echipamente/utilaje/programe software etc. necesare pregătirii teoretice și practice

Cititoare coduri de bare, cititoare RFID aparate de măsură/sisteme de transport transfer, sisteme de depozitare, sisteme de înfoliere/software pentru planificarea resurselor întreprinderii (Enterprise Resource Planning – ERP), software pentru gestiunea depozitelor (Warehouse Management System), software pentru gestionarea transporturilor (TMS), Yard Management, software pentru modelarea, simularea și optimizarea fluxurilor de materiale etc.

2.5. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru formatori și instructori/preparatori formare

Experiență în domeniul ingineriei industriale și operațiuni de minimum 5 ani. Să aibă certificat de formator sau să fie cadru didactic în învățământul superior tehnic. Certificarea competențelor ELA poate reprezenta un plus.

2.6. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru evaluatorii de competențe profesionale

Experiență în domeniul ingineriei industriale și operațiuni de minimum 8 ani. Să aibă certificare ca evaluatori de competente profesionale sau să fie cadre didactice în învățământul superior tehnic. Certificarea competențelor ELA poate reprezenta un plus.

3. Informații referitoare la procesul de elaborare, verificare, validare, avizare și aprobare a standardului ocupațional:

3.1. Realizare:

Inițiator/Autori: Asociația TABULA, Târgu Mureș, Județul Mureș

Revizuit: Popescu Constantin-Adrian/Universitatea Politehnica din București

Instituția/instituțiile/persoane interesate: Universitatea Politehnica din București

Data elaborării: 17.11.2020

3.2. Verificare profesională:

Specialist/Instituția de profil: Popa Cicerone-Laurențiu/Universitatea Politehnica din București

Data verificării: 18.11.2020

3.3. Avizare:

Asociație profesională/Instituție de reglementare/Instituție de profil: Asociația Română de Logistică

Data avizării: 25.11.2020

3.4. Validare documentație:

Comitet sectorial/semnatari: Comitetul Sectorial Construcții de Mașini

Data validării: 10.12.2020

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr. 319 din data 17.12.2020

PLAN DE PREGĂTIRE

60	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1	Examinează detaliile de planificare a fluxurilor în lanțul logistic specifice unor organizații, unitățile lor de producție și de depozitare și distribuție preconizate, calitatea, costul, timpul disponibil și cerințele în materie de forță de muncă. Oferă sugestii în vederea îmbunătățirii produselor, a calității serviciilor și a reducerii costurilor. Contribuie la dezvoltarea fluxului de producție prin analizarea și elaborarea de planuri logistice care au un impact asupra aprovizionării, producției și distribuției. Analizează și face previziuni cu privire la tendințele și evoluțiile operațiunilor din cadrul lanțului de aprovizionare în ceea ce privește tehnologia, procesele și metodele de operare, tipurile de produse expediate și cerințele logistice pentru expediții. Identifică blocajele din lanțul de aprovizionare.	Logistica și supply chain. Planificarea cererii/ producției/ aprovizionării.	30	60
2	Dezvoltă și revizuieste procedurile de depozitare și distribuție pentru a reduce la minimum cheltuielile și a maximiza satisfacția clienților. Elaborează și pune în aplicare planuri pentru a crește eficiența, a reduce deșeurile și a îmbunătăți obiectivele de reciclare în cadrul operațiunilor de logistică. Efectuează analiza sistemelor și a fluxurilor de produse și informații și calculează în ce măsură modificările ar putea afecta rezultatele, atât din punct de vedere al eficienței, cât și din punct de vedere economic.	Sisteme și echipamente specifice fluxurilor logistice și depozitelor.	24	48
3	Analizează diferite rețele de operatori de transport pentru stabilirea soluției optime privind modurile de transport. Analizează acele rețele care urmăresc obținerea celor mai mici costuri și a unei eficiențe maxime;	Transport și sisteme de distribuție	6	12
TOTAL ORE			60	120
TOTAL GENERAL			180	

PROGRAMA DE PREGĂTIRE

TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE / FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Logistica și supply chain. Planificarea cererii/ producției/ aprovizionării.	1.1. Logistică	Elemente generale, definiție, componente, obiective. Proiectare fluxuri. Gestiune proiecte.	Teorie	Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	4	0
				Practica	Utilizarea sistemelor informatice specializate.	Examinare pe parcursul ședințelor practice.	0	8
		1.2. Managementul lanțului de furnizori	Lanț de aprovizionare: definiție, elemente cheie ale unui lanț de aprovizionare. Diferența dintre logistică și supply chain. Structura unui lanț de	Teorie	Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	8	0

		aprovizionare, strategia de aprovizionare, servicii necesare pentru îmbunătățirea activității unui lanț de aprovizionare. Managementul lanțului de aprovizionare: definiții și exemple, funcțiile unei aplicații, avantaje SCM.	Practica	completează tematica disciplinei.	Examinare pe parcursul ședințelor practice.	0	16
1.3.	Managementul fluxurilor materiale	Tipologia generală specifică arhitecturilor de fabricație. Tipuri de fluxuri materiale Elementele structurale ale unei arhitecturi de fabricație. Modelarea, simularea, diagnoza și optimizarea fluxurilor materiale.	Teorie	Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproietorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	6	0
			Practica	Utilizarea sistemelor informatice specializate.	Examinare pe parcursul ședințelor practice.	0	12
1.4.	Operaționalitatea și managementul centrelor de distribuție	Conținutul complex al distribuției și funcțiile distribuției. Instituționalizarea procesului de distribuție: departamente de distribuție ale producătorilor, prestatorilor logistici, retailerilor, utilizatorul	Teorie	Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproietorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	6	0
			Practica	Utilizarea sistemelor	Examinare pe	0	12

		final. Particularități ale centrelor și canalelor de distribuție.		informatic specializate.	parcursul ședințelor practice.		
	1.5. Planificarea resurselor companiei	Definiții ERP. Necesitatea și evoluția sistemelor ERP. Funcționalități, avantaje/dezavantaje ale unui sistem ERP. Motivația și durată implementării sistemelor ERP. Probleme întâmpinate în lipsa utilizării unui sistem ERP. Furnizori ERP în România și produsele oferite.	Teorie	Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproietorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	6	0
			Practica	Utilizarea sistemelor informatic specializate.	Examinare pe parcursul ședințelor practice.	0	12
2	Sisteme și echipamente specifice fluxurilor logistice și depozitelor.	2.1. Identificarea în logistică	Teorie	Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproietorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	4	0
			Practica	Utilizarea echipamentelor specifice tehnologiilor de identificare prezentate și/sau software specializat.	Examinare pe parcursul ședințelor practice.	0	8

	light, pick by vision etc.), utilizate pentru identificare produselor.						
2.2. Sisteme de împachetare/ ambalare	Definiții, termeni și criterii generale specifice sistemelor de împachetare/ambalare. Clasificarea ambalajelor, funcțiile ambalajului. Echipamente și mașini pentru împachetare/ ambalare. Implementarea echipamentelor și mașinilor de împachetare/ambalare în cadrul fluxurilor.	Teorie	Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	4	0	
		Practica	Utilizarea standurilor de laborator și/sau software specializat.	Examinare pe parcursul ședințelor practice.	0	8	
2.3. Sisteme de paletizare și înfoliere/ ambalare	Terminologie paletizare, definiții, tipuri de paletizare. Sisteme de paletizare, clasificare, funcționare. Sisteme de înfoliere și ambalare, clasificare, funcționare. Tipuri de folie utilizate în operațiile de paletizare, metodele de aplicare a ambalajelor Implementarea sistemelor de paletizare înfoliere/ambalare în cadrul fluxurilor.	Teorie	Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	8	0	
		Practica	Utilizarea standurilor de laborator și/sau software specializat.	Examinare pe parcursul ședințelor practice.	0	16	
2.4.	Depozitarea:	Teorie	Predarea cursurilor se	Examinare pe	4	0	

	Sisteme de depozitare	terminologie, funcții, elemente specifice depozitelor, tipuri de produse depozitate. Sistemul de management al depozitului. Sisteme automatizate de depozitare (AS/RS), clasificare, funcționare.		face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.	bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.		
			Practica	Utilizarea standurilor de laborator și/sau software specializat.	Examinare pe parcursul ședințelor practice.	0	8
	2.5. Sisteme de transfer/ echipamente de manipulare și ridicare	Manipularea: terminologie, funcții, echipamente specifice. Sisteme de transport-transfer/echipamente de manipulare și ridicare, clasificare, funcționare. Implementarea sistemelor de transport-transfer/echipamentelor de manipulare și ridicare în cadrul fluxurilor.	Teorie	Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	4	0
			Practica	Utilizarea standurilor de laborator și/sau software specializat.	Examinare pe parcursul ședințelor practice.	0	8
3	Transport și sisteme de distribuție	Logistica transporturilor de mărfuri		Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica	Examinare pe bază de examen scris cu întrebări de sinteză și/sau de tip grilă.	4	0

			disciplinei.			
			Prezentare studii de caz, exemplificare.		0	8
			Predarea cursurilor se face la tablă și/sau cu utilizarea calculatorului, a videoproiectorului, pe baza suportului de curs și cu ajutorul altor materiale documentare, inclusiv articole care completează tematica disciplinei.		2	0
			Prezentare studii de caz, exemplificare.		0	4