

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023 - 2024

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
1.2. Facultatea	De Inginerie
1.3. Departament	Inginerie Industrială și Management
1.4. Domeniul de studiu	Ingineria Transporturilor
1.5. Ciclul de studii ¹	Licență
1.6. Specializarea	Ingineria Transporturilor și a Traficului

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Logistica Transporturilor			Cod	D.O
2.2. Titular activități de curs	Conf.dr.ing. Marinela Ință				
2.3. Titular activități practice	Conf.dr.ing. Marinela Ință				
2.4. An de studiu ²	4	2.5. Semestrul ³	8	2.6. Tipul de evaluare ⁴	E
2.7. Regimul disciplinei ⁵	O	2.8. Categoria formativă a disciplinei ⁶	D		

3. Timpul total estimat

3.1. Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână					
3.1.a.Curs	3.1.b. Seminar	3.1.c. Laborator	3.1.d. Proiect	3.1.e Alte	Total
2	2		2		6
3.2. Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ					
3.2.a.Curs	3.2.b. Seminar	3.2.c. Laborator	3.2.d. Proiect	3.2.e Alte	Total ⁷
28	28		28		84
Distribuția fondului de timp pentru studiu individual⁸					Nr. ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat ⁹					6
Examinări ¹⁰					6
3.3. Total ore alocate studiului individual¹¹ (NOSIsem)					72
3.4. Total ore din Planul de învățământ (NOADsem)					84
3.5. Total ore pe semestru¹² (NOADsem + NOSIsem)					100
3.6. Nr ore / ECTS					25
3.7. Număr de credite¹³					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. Discipline necesar a fi promovate anterior (de curriculum) ¹⁴	
4.2. Competențe	• Competențe de operare pe calculator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului ¹⁵	Videoproiector, flipchart, materiale didactice specifice, platforme on-line
5.2. De desfășurare a activităților practice (lab/sem/pr/aplic) ¹⁶	Calculator, pachet software

6. Competențe specifice acumulate¹⁷

		Număr de credite alocate disciplinei ¹⁸	Repartizare credite pe competențe ¹⁹
6.1. Competențe profesionale	CP1	Aplicarea unor teoreme, principii și metode fundamentale pentru efectuarea de calcule, demonstrații, pentru rezolvarea de probleme specifice domeniului ingineriei transporturilor	0.5
	CP2	Utilizarea adecvată a unor criterii și metode consacrate de evaluare pentru estimarea și aprecierea calitativă și cantitativă a unor mijloace de transport și propulsie folosite în proiectarea unui serviciu de transport	0.5
	CP3	Utilizarea cunoștințelor de bază, analizarea și selectarea principiilor și normelor de reglementare a circulației: pentru formarea entităților de transport și trafic, pentru determinarea capacității mijloacelor de transport și a capacității de circulație a unui segment de infrastructură pentru planificarea circulației	0.5
	CP4	Întocmirea graficelor de circulație pentru diverse moduri și mijloace de transport și alegerea mijlocului de transport în concordanță cu cererea adresată	0.75
	CP5	Utilizarea unor metode specifice pentru analizarea și evaluarea programului de circulație a vehiculelor diferitelor moduri de transport, în raport cu indicatori de calitate adecvați pentru servicii de transport (consumuri energetice, costuri specifice, parametri calitativi – durată, confort, securitate, siguranță).	0.75
	CP6		
6.2. Competențe transversale	CT1	Utilizarea normelor juridice, normativelor și reglementărilor specifice naționale și internaționale pentru elaborarea de proiecte tehnologice în domeniul transportului și traficului pentru optimizarea consumului de resurse.	0.33
	CT2	Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru, promovându-se spiritul de inițiativă și creativitate.	0.33

	CT3	Autoevaluarea obiectivă și permanentă în lărgirea nivelului de cunoaștere din domeniu (marcat de interdisciplinaritate), utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în documentare și învățare, inclusiv într-o limbă de circulație internațională.	0.34
--	-----	--	------

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Dezvoltarea de competențe în domeniul logisticii transporturilor în sprijinul formării profesionale.
7.2. Obiectivele specifice	Cunoașterea principalelor probleme, a conceptelor teoretice și soluțiilor practice din domeniul logisticii transporturilor. Capacitatea de înțelegere și cunoaștere a sistemului logistic integrat. Asimilarea cunoștințelor privind definirea, rolul logisticii transporturilor, elementele ce îi compun structura și organizarea acestora. Obținerea deprinderilor pentru coordonarea de activități în cadrul unor companii cu activitate în domeniul transporturilor. Asimilarea cunoștințelor privind indicatorii de performanță din domeniul logisticii transporturilor.

8. Conținuturi

8.1. Curs²⁰		Metode de predare²¹	Nr. ore
Curs 1	Considerații generale privind transporturile și logistica transporturilor.	conversația euristică prelegerea intensificată	2
Curs 2	Interdependențe între logistică și distribuție. Tipuri de logistică.	conversația euristică explicația prelegerea intensificată exemple	2
Curs 3	Infrastructura logisticii transporturilor. Infrastructura terminalelor de transport rutier, maritime feroviar, aerian.	conversația euristică explicația prelegerea intensificată exemple	2
Curs 4	Infrastructura logisticii transporturilor. Infrastructura depozitelor.	conversația euristică explicația	2
Curs 5	Logistica transporturilor. Ambalarea mărfurilor în vederea transportului.	conversația euristică explicația prelegerea intensificată	2
Curs 6	Logistica transporturilor. Metode de ambalare a mărfurilor în vederea transportului maritim, feroviar, rutier, aerian.	conversația euristică explicația organizator grafic	2
Curs 7	Logistica depozitării mărfurilor. Tipuri de depozite. Metode de alegere a depozitelor.	conversația euristică explicația	2

		prelegerea intensificată	
Curs 8	Logistica transporturilor interne. Logistica inversă în centrele de distribuție.	conversația euristică explicația	2
Curs 9	Logistica transporturilor externe: proiectarea rutelor de transport.	conversația euristică explicația prelegerea intensificată	2
Curs 10	Fluxuri de mărfuri. Determinarea parcursului și a prestației utile a mijloacelor de transport.	conversația euristică explicația prelegerea intensificată	2
Curs 11	Analiza factorilor ce influențează alegerea / optimizarea rutelor de transport.	conversația euristică explicația	2
Curs 12	Metode de optimizare a transportului. Modelul linear. Metoda ABC	conversația euristică explicația prelegere	2
Curs 13	Metode de optimizare a transportului. Analiza multicriterială	conversația euristică explicația prelegerea intensificată	2
Curs 14	Gestiunea suplă și flexibilă a lanțurilor logistice integrate	conversația euristică explicația prelegerea intensificată	2
Total ore curs:			28

Activități practice (8.2.a. Seminar ²² / 8.2.b. Laborator ²³ / 8.2.c. Proiect ²⁴)		Metode de predare²⁵	Nr. ore
Seminar 1	Conceptul de logistica; Evoluția logisticii; Factori.	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	2
Seminar 2	Importanța logisticii transporturilor – studiu de caz..	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	2
Seminar 3	Sistemul logistic integrat; Logistica integrată	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	2
Seminar 4	Lanțul de aprovizionare-livrare	conversația euristică dezbateră explicația	2



Seminar 5 Seminar 6	Analiza infrastructurii transporturilor în context logistic. Studii de caz.	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	4
Seminar 7 Seminar 8	Metode de depozitare a mărfurilor în vederea transportului. Studii de caz	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	4
Seminar 9 Seminar 10	Metode de optimizare a încărcării mărfurilor în vederea efectuării transportului. Studii de caz	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	4
Seminar 11 Seminar 12	Pachete software utilizate în alegerea rutelor de transport.	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	4
Seminar 13 Seminar 14	Metode de determinare a rutelor optime de transport. Studii de caz	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	4

Proiect	Tema: Planificarea și optimizarea unui transport de marfă pe ruta.....	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	2
	-Activitățile necesare efectuării unei cereri de transport. Ordonanța activităților - Aplicarea metodei CPM. Comparație cu metoda PERT -Modelarea și optimizarea rețelei de transport. Se cunoaște cantitatea ce va fi transportată precum și costul /km. -Simularea rețelei de transport utilizand software-ul Arena	conversația euristică dezbateră explicația demonstrația	26
Total ore proiect			28

9. Bibliografie

9.1. Referințe bibliografice recomandate	Liu, J., Supply Chain Management and Transport Logistics, Routledge Ltd, 2011, ISBN-13: 978-0415618960.
	Mocuța, et.all., Atributele logistice ale transportului, Buletinul AGIR, nr.1-2, București, 2009.
	Stroh, M., B., A Practical Guide to Transportation and Logistics, Logistics Network Inc.; 3rd edition, London, 2006, ISBN-10: 0970811519
9.2. Referințe bibliografice suplimentare	Monios, J., Bergqvist, R., Intermodal Freight Transport and Logistics, CRC Press, 2017, ISBN 1498785123.
	Software Arena Student

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului²⁶

Competențele dobândite vor fi utile absolvenților care își vor desfășura activitatea în domeniul transporturilor și traficului. Cunoașterea elementelor specifice domeniului ajutându-i să desfășoare activități practice în domeniul ingineriei transporturilor.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare		11.3 Pondere din nota finală	Obs. ²⁷
11.4a Examen / Colocviu	• Cunoștințe teoretice și practice însușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea)	Teste pe parcurs ²⁸ :	%	40% (minim 5)	
		Teme de casă:	%		
		Alte activități ²⁹ :	%		
		Evaluare finală:	40% (min. 5)		
11.4b Seminar	• Frecvența/relevanța intervențiilor sau răspunsurilor	Evidența intervențiilor, portofoliu de lucrări (referate, sinteze științifice)		10% (minim 5)	
11.4c Laborator	• Cunoașterea aparaturii, a modului de utilizare a instrumentelor specifice; evaluarea unor instrumente sau realizări, prelucrarea și interpretarea unor rezultate	<ul style="list-style-type: none"> • Chestionar scris • Răspuns oral • Caiet de laborator, lucrări experimentale, referate etc. • Demonstrație practică 		% (minim 5)	
11.4d Proiect	• Calitatea proiectului realizat, corectitudinea documentației proiectului, justificarea soluțiilor alese	<ul style="list-style-type: none"> • Autoevaluarea, prezentarea și/sau susținerea proiectului • Evaluarea critică a unui proiect 		50% (minim 5)	CPE
11.5 Standard minim de performanță ³⁰ - 50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform pct.11.3					

Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu CES (persoane cu dizabilități și persoane cu potențial înalt), în funcție de tipul și gradul acestora, la nivelul tuturor elementelor curriculare (competențe, obiective, conținuturi, metode de predare, evaluare alternativă), pentru a asigura șanse echitabile în pregătirea academică a tuturor studenților, acordând atenție sporită nevoilor individuale de învățare.

Data completării: | 0 | _ | 8 | _ | / | 0 | _ | 9 | _ | / | 2 | _ | 0 | _ | 2 | _ | 3 | _ |

Data avizării în Departament: | 2 | _ | 5 | _ | / | 0 | _ | 9 | _ | / | 2 | _ | 0 | _ | 2 | _ | 3 | _ |

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf.dr.ing. Marinela INȚĂ	
Responsabil program de studii	Conf.dr.ing. Lucian LOBONȚ	
Director Departament	Prof.dr.Dănuț DUMITRAȘCU	

¹ Licență / Master

² 1-4 pentru licență, 1-2 pentru master

³ 1-8 pentru licență, 1-3 pentru master

⁴ Examen, colocviu sau VP A/R – din planul de învățământ

⁵ Regim disciplină: O=Disciplină obligatorie; A=Disciplină opțională; U=Facultativă

⁶ Categoria formativă: S=Specialitate; F=Fundamentală; C=Complementară; I=Asistată integral; P=Asistată parțial; N=Neasistată

⁷ Este egal cu 14 săptămâni x numărul de ore de la punctul 3.1 (similar pentru 3.2 a.b.c.)

⁸ Liniile de mai jos se referă la studiul individual; totalul se completează la punctul 3.37.

⁹ Între 7 și 14 ore

¹⁰ Între 2 și 6 ore

¹¹ Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.

¹² Suma (3.5.) dintre numărul de ore de activitate didactică directă (NOAD) și numărul de ore de studiu individual (NOSI) trebuie să fie egală cu numărul de credite alocate disciplinei (punctul 3.7) x nr. ore pe credit (3.6.)

¹³ Numărul de credit se calculează după formula următoare și se rotunjește la valori vecine întregi (fie prin micșorare fie prin majorare)

$$\text{Nr. credite} = \frac{\text{NOCpSpD} \times C_C + \text{NOApSpD} \times C_A}{\text{TOCpSdP} \times C_C + \text{TOApSdP} \times C_A} \times 30 \text{ credite}$$

Unde:

- NOCpSpD = Număr ore curs/săptămână/disciplina pentru care se calculează creditele
- NOApSpD = Număr ore aplicații (sem./lab./pro.)/săptămână/disciplina pentru care se calculează creditele
- TOCpSdP = Număr total ore curs/săptămână din plan
- TOApSdP = Număr total ore aplicații (sem./lab./pro.)/săptămână din plan
- C_C/C_A = Coeficienți curs/aplicații calculate conform tabelului

Coeficienți	Curs	Aplicații (S/L/P)
Licență	2	1
Master	2,5	1,5
Licență lb. străină	2,5	1,25

¹⁴ Se menționează disciplinele obligatoriu a fi promovate anterior sau echivalente

¹⁵ Tablă, videoprojector, flipchart, materiale didactice specifice, platforme on-line etc.

¹⁶ Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, platforme on-line etc.

¹⁷ Competențele din Grilele aferente descrierii programului de studii, adaptate la specificul disciplinei

¹⁸ Din planul de învățământ

¹⁹ Creditele alocate disciplinei se distribuie pe competențe profesionale și transversale în funcție de specificul disciplinei

²⁰ Titluri de capitole și paragrafe

²¹ Expunere, prelegere, prezentare la tablă a problematicii studiate, utilizare videoprojector, discuții cu studenții (pentru fiecare capitol, dacă este cazul)

²² Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări, rezolvare de exerciții și probleme

²³ Demonstrație practică, exercițiu, experiment

²⁴ Studiu de caz, demonstrație, exercițiu, analiza erorilor etc.

²⁵ Studiu de caz, demonstrație, exercițiu, analiza erorilor etc.

²⁶ Legătura cu alte discipline, utilitatea disciplinei pe piața muncii

²⁷ CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală; N/A – nu se aplică

²⁸ Se va preciza numărul de teste și săptămânile în care vor fi susținute.

²⁹ Cercuri științifice, concursuri profesionale etc.

³⁰ Se particularizează la specificul disciplinei standardul minim de performanță din grila de competențe a programului de studii, dacă este cazul.