

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov
1.2 Facultatea	Inginerie Tehnologică și management industrial
1.3 Departamentul	Inginerie și management industrial
1.4 Domeniul de studii de ¹⁾	Inginerie și management
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Inginerie și management în aviație (în limba engleză) / Masterat

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Logistică în aviație								
2.2 Titularul activităților de curs	Catrina CHIVU								
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Catrina CHIVU								
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	3	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DCA	
							Obligativitate ⁴⁾	DO	

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	0/2/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	0/28/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					26
Tutoriat					10
Examinări					3
Alte activități.....					
3.7 Total ore de activitate a studentului	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> nu există precondiții menționate în planul de învățământ
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală cu videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de calculatoare, laborator de fluidtronică

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	<p>Cp.5. Controlează producția</p> <p>R.Î.5.2. Absolventul va fi capabil să asigure monitorizarea standardelor de calitate privind produsele / serviciile oferite.</p> <p>R.Î.5.4. Absolventul va fi capabil să asigure un cadru eficient pentru gestionarea reclamațiilor clienților.</p>
Competențe transversale	<p>Ct.1 Găsește soluții pentru probleme</p> <p>R.Î.1.3. Absolventul va fi capabil să identifice soluții creative pentru atenuarea conflictelor ce apar în mediul organizațional și extern în condiții de autonomie și independență profesională, pe baza unei documentări eficiente, urmare a unui raționament logic, a evaluării și analizei decizionale</p> <p>Ct.2 Exerciță față de colegi leadership orientat către rezultate</p> <p>R.Î.2.1. Absolventul va fi capabil să își asume responsabilități, să exercite față de colegi leadership orientat către rezultate.</p> <p>R.Î.2.2. Absolventul va fi capabil să organizeze și să coordoneze echipa, trasând sarcini clare tuturor membrilor echipei.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea cunoștințelor și competențelor necesare pentru a planifica, implementa și gestiona eficient procesele logistice în cadrul industriei aeronautice, cu scopul de a asigura eficiența operațională, siguranța și sustenabilitatea în operațiunile aviatice.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea fluxului logistic în domeniul aviatic Identificarea sistemelor logistice oportune pentru industrial aviatică, de la sisteme de producție până la aeroporturi

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Introducere în logistica din aviație	Prelegere, videoproiector	2	
2. Lanțul de aprovizionare aeronautic		2	
3. Mentenanța și suportul logistic integrat		2	
4. Reglementări de conformitate și siguranță		2	
5. Ecosistemul aeroportuar și logistica aferentă		4	
6. Principii de proiectare a layout-ului unui aeroport		4	
7. Managementul stocurilor și aprovizionarea		2	
8. Sisteme de manipulare din depozite: tipuri de depozite în domeniul aeronautic; alegerea echipamentelor.		4	
9. Aspecte financiare ale logisticii în aviație		2	
10. Managementul riscului în sistemele logistice		2	
11. Impactul digitalizării și al inteligenței artificiale asupra logisticii în aviație		2	
Bibliografie			
1. Sales, Michael – <i>Aviation Logistics: the dynamic partnership of air freight and supply chain</i> . Editura Kogan Page			

<p>Limited, 2016, e-ISBN 9780749472719</p> <p>2. Young, Seth; Wells, Alexander - <i>Airport Planning and Management</i>. McGraw-Hill Publishing House, 2019, ISBN 9780071750240</p> <p>3. Rudd, Jerry - <i>A Practical Guide to Logistics. An introduction to transport, warehousing, trade and distribution</i>. Editura Kogan Page Limited, 2019, e-ISBN 9780749486327</p> <p>4. Budd, Lucy; Ison, Stephen - <i>Air Transport Management: An international perspective</i>. Editura Routledge, 2016, ISBN 9781472451033</p>			
8.2 Seminar/ laborator/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1. Cartografierea proceselor logistice în aviație	Studiu de caz	2	
2. Simularea fluxurilor logistice în cadrul aeroporturilor comerciale	Aplicații Tecnomatix	4	
3. Tehnici avansate de management al stocurilor pentru industria aviatică	Studiu de caz	4	
4. Proiectarea unui depozit specific industriei aviatice/ aeroporturilor	Aplicații, simulări în Tecnomatix	6	
5. Proiectarea unui sistem logistic sustenabil în domeniul aviației	Studiu de caz	4	
6. Calculul costurilor sistemului logistic	Studiu de caz	2	
7. Analiza riscurilor în management logistic în aviație	Studiu de caz	2	
8. Proiectarea layoutului sistemului logistic într-un aeroport	Proiect	4	
<p>Bibliografie</p> <p>1. Sales, Michael – <i>Aviation Logistics: the dynamic partnership of air freight and supply chain</i>. Editura Kogan Page Limited, 2016, e-ISBN 9780749472719</p> <p>2. Young, Seth; Wells, Alexander - <i>Airport Planning and Management</i>. McGraw-Hill Publishing House, 2019, ISBN 9780071750240</p> <p>3. Rudd, Jerry - <i>A Practical Guide to Logistics. An introduction to transport, warehousing, trade and distribution</i>. Editura Kogan Page Limited, 2019, e-ISBN 9780749486327</p> <p>4. Budd, Lucy; Ison, Stephen - <i>Air Transport Management: An international perspective</i>. Editura Routledge, 2016, ISBN 9781472451033</p> <p>5. Stephens, Matthew; Meyers, Fred – <i>Manufacturing Facilities Design and Material Handling</i>. Purdue University Press, 2020, ISBN 9781557536501</p> <p>6. Bangsow, Steffen - <i>Tecnomatix Plant Simulation. Modeling and Programming by Means of Examples</i>. Springer Verlag, 2020, ISBN 9783030415440</p> <p>7. *** Airports Council International (ACI) – www.aci.aero</p> <p>8. *** Federal Aviation Administration (FAA) – www.faa.gov</p> <p>9. *** International Civil Aviation Organization (ICAO) – www.icao.int</p> <p>10. *** International Air Transport Association (IATA) – www.iata.org</p> <p>11. *** European Union Aviation Safety Agency (EASA) – www.easa.europa.eu</p> <p>12. *** Air Transport Action Group (ATAG) – atag.org</p> <p>13. *** SITA – Leading IT provider for the air transport industry (www.sita.aero)</p> <p>14. *** Center for Aviation Safety Research – casr.slu.edu</p> <p>15. *** Aviation Innovation Network – www.aviation-innovation.net</p>			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținuturile au fost elaborate în raport cu cerințele angajatorilor, astfel încât rezultatele învățării să poată fi aplicate în mediul industrial și în cercetare.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	1. Utilizarea limbajului specific 2. Identificarea principiilor de proiectare a sistemelor logistice în aviație 3. Cartografierea sistemului logistic într-un sistem de producție, aeroport, depozit din domeniul aviației	Test grilă	10%
10.5 Seminar/ laborator/ proiect	Proiect: 1. Identificarea intrărilor într-un sistem logistic 2. Criterii de proiectare a sistemului logistic în funcție de domeniu 3. Layout-ul sistemului logistic 4. Simularea în Tecnomatix	Proiect	90%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cartografierea sistemului logistic • Identificarea datelor de intrare în proiectarea unui sistem logistic și stabilirea dependențelor acestor date de tipul de sistem logistic • Calculul spațiilor necesare în funcție de sistemul logistic și domeniu. 			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 17/09/2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 26/09/2024.

Prof.dr.ing. Tudor Ion DEACONESCU
Decan

Conf.dr.ing. Flavius Aurelian SÂRBU
Director de departament

Conf.dr.ing. Catrina CHIVU,
Titular de curs

Conf.dr.ing. Catrina CHIVU,
Titular de curs

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- ²⁾ Ciclu de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - pentru nivelul de licență; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).