

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) / Master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme de managementul securității în aviație								
2.2 Titularul activităților de curs	Adriana FLORESCU								
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Adriana FLORESCU								
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	3	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DAP	
							Obligativitate ⁴⁾	DI	

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	0/1/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	0/14/14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					10
Examinări					3
Alte activități.....					
3.7 Total ore de activitate a studentului	33				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• nu există precondiții menționate în planul de învățământ
4.2 de competențe	• nu există precondiții menționate în planul de învățământ

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sala de curs cu tablă și videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	• Sala de laborator cu tablă și rețea de calculatoare

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

Competențe profesionale	<p>Cp.1 Aplică sisteme avansate de fabricație</p> <p>R.Î.1.2 Absolventul va fi capabil să înțeleagă, interpreteze și aplice într-o manieră eficientă instrucțiuni de lucru privind diferite activități la locul de muncă.</p> <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>
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea principiilor și componentelor sistemelor de management al securității, a cadrului de reglementare, incluzând rolul acestora în siguranța aviației și promovarea unei culturi proactive de securitate în cadrul companiilor/ organizațiilor din domeniul aviației.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea unor abilități esențiale de gestionare a provocărilor de securitate într-un mediu dinamic și reglementat și aplicarea strategiilor de reziliență pentru a răspunde eficient incidentelor de securitate. Cunoașterea și aplicarea tehnicilor de identificare și reducere a amenințărilor pentru aviația civilă, prin implementarea unor modele de evaluare a riscurilor și măsuri de siguranță proactive. Dobândirea de abilități de colaborare eficientă între părțile interesate, precum companiile aeriene, aeroporturile și organizațiile de reglementare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Sisteme de management al securității (SMS): concept, elemente-cheie și promovarea unei culturi a siguranței	Prelegere; dezbateri pe probleme specifice; metode moderne	4	Evidențierea conceptelor noi în domeniu
Sistemul de management al siguranței activităților în aviație: legislație, reglementări specifice internaționale.		4	
Componentele unui SMS. Structura organizatorică. Rolul factorului uman în SMS.		4	
Managementul riscului în aviația civilă/ aeroporturi		4	
Monitorizarea și controlul de securitate în aeroporturi; implementarea elementelor de Inteligență artificială		6	
Managementul siguranței părților interesate		4	
Strategii de reziliență organizațională		2	

Bibliografie			
1. Stolzer A., s.a. Safety Management Systems in Aviation, Editura Taylor&Francis, 2023.			
2. Müller R., Wittmer A., Aviation Risk and Safety Management, Editura Springer, 2014.			
3. ICAO Doc 9856, Safety Management Manual, 1st Edition, 2006.			
4. iata.org – Safety Management System			
5. jaato.com - ICAO & EASA Safety Management System Requirements			
8.2 Seminar/ laborator/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
Cultura pentru siguranță. Dezbateri	Activitate interactivă; Discuții; Studii de caz.	2	
Studii de caz privind reglementările internaționale, inclusiv norme ICAO și EASA care guvernează implementarea SMS în aviație.		2	
Rolul și responsabilitățile factorului uman în SMS. Analiză prin studii de caz		2	
Gestionarea riscurilor de siguranță. Studii de caz		2	
Controlul de securitate în aeroporturi la terminale prin AI. Aplicații- studii de caz		4	
Promovarea siguranței aeronautice prin programe specifice. Studii de caz		2	
Bibliografie			
1. ICAO Doc 9856, Safety Management Manual, 1st Edition, 2006.			
2. iata.org – Safety Management System			
3. jaato.com - ICAO & EASA Safety Management System Requirements			

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	<ul style="list-style-type: none"> • Explicarea corectă a conceptelor noi din domeniu • Capacitate de exemplificare și aplicare a metodologiilor, principiilor de managementul siguranței, prin studii de caz și rezolvarea de probleme specifice. 	Examen scris: sinteză pe teme concrete din domeniul disciplinei; rezolvare test grilă.	60%
10.5 Seminar/ laborator/ proiect	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea corectă a noțiunilor și conceptelor specifice domeniului. • Aplicarea unor tehnici de lucru individual și în echipă 	Verificare pe parcurs	20 %
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicații, studii de caz. 	Colocviu laborator	20%

10.6 Standard minim de performanță
<ul style="list-style-type: none"> • Operarea corectă cu concepte fundamentale teoretice și aplicative din domeniul disciplinei. • Parcurgerea bibliografiei minime obligatorii.

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 DEACONESCU, Decan	Conf. dr. ing. Flavius-Aurelian SÂRBU Director de departament
Prof. dr. ing. Adriana FLORESCU Titular de curs	Prof. dr. ing. Adriana FLORESCU Titular de seminar/ laborator/ proiect

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⁾ Ciclul 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).