

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 masterat ¹⁾	Inginerie și Management
1.5 Ciclu de studii ²⁾	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Managementul Afacerilor în Industrie / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul riscului în afaceri industriale							
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Florescu Adriana							
2.3 Titularul activităților de laborator/ proiect	Prof. dr. ing. Florescu Adriana							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DCA
							Obligativitate ³⁾	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 laborator/ proiect	1/1
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator/ proiect	14/14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					26
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					18
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități.....					2
3.7 Total ore de activitate a studentului	69				
3.8 Total ore pe semestru	56				
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"> Competențe în domeniul inginerie și management

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de curs cu tablă și videoproiector.
5.2 de desfășurare a laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de laborator/seminar cu tablă și rețea de calculatoare.

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

Competențe profesionale	<p>Cp.1. Analizează și sintetizează procese și fenomene complexe, specifice afacerilor industriale</p> <p>R.Î. 1.1. Absolventul identifică și descrie detaliat conceptele, principiile și utilizează adecvat metode pentru rezolvarea unor probleme specifice ingineriei și managementului</p> <p>R.Î. 1.2. Absolventul selectează optim metodele și instrumentele avansate de analiză strategică, de elaborare și implementare a strategiilor de cercetare</p> <p>R.Î. 1.3. Absolventul are capacitatea de identificare și culegere a datelor disponibile generate de situații complexe, specifice activităților practice și de cercetare științifică și de a fundamenta, pe baza lor, decizii</p> <p>R.Î. 1.4. Absolventul poate elabora un proiect de cercetare avansată specific mediului complex aferent afacerilor industriale</p> <p>Cp.5. Asumarea responsabilităților de înalt nivel și a evaluarea riscurilor în luarea deciziilor în cercetare și practica industrială</p> <p>R.Î. 5.1. Absolventul aplică teoriilor recente și instrumentele adecvate pentru evaluarea mediului decizional și minimizare a riscului în condiții puternic concurențiale</p> <p>R.Î. 5.2. Absolventul utilizează teoriile moderne și instrumentelor avansate de evaluare a riscului generat de situații complexe</p> <p>R.Î. 5.3. Absolventul aplică cunoștințele pentru determinarea nivelului riscului în afaceri și cadrul proiectelor complexe de cercetare științifică</p> <p>R.Î. 5.4. Absolventul selectează modele adecvate și elaborează strategii avansate și proiecte complexe de cercetare științifică aferente condițiilor de incertitudine și risc</p>
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea conceptelor și proceselor de bază ale fundamentării teoretice a incertitudinii și riscului în activitatea economică. Elaborarea unor strategii și modele de activitate antreprenorială eficientă în ramuri și domenii de activitate în condiții de incertitudine și risc.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Aplicarea cunoștințelor la determinarea nivelului riscului în afaceri, prin utilizarea metodelor cantitative (statistico-matematice, teoria probabilităților, utilizarea metodei expert, ș.a.), inclusiv a indicatorilor specifici, cât și a instrumentelor de bază pentru identificarea, evaluarea și ierarhizarea riscurilor.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Concepte (aleatoriu, incertitudine, risc). Categoriile de riscuri.	Prelegere interactivă; Dezbateri pe probleme specifice.	2	Evidențierea aplicabilității practice în mediul industrial.
Principii generale de clasificare și riscuri în afaceri. Pierderi cauzate de riscul în afaceri.		2	
Conceptul de risc economic. Tipuri de riscuri în diferite domenii de activitate economică.		2	

Sintetizarea metodelor de gestionare a riscului, a etapelor și procedurilor acestui proces.		2	
Metode și instrumente matematice utilizate în procesul de identificare și evaluare a riscului.		2	
Analiza riscurilor economice. Riscuri financiare, strategice și operaționale.		4	
Analiza și cuantificarea riscurilor în cadrul companiilor.		2	
Modele probabilistice aplicate în managementul riscului.		2	
Modelarea riscului în teoria deciziei. Decizia în condiții de risc și incertitudine.		4	
Modele de simulare a riscului și arbori decizionali.		4	
Dezvoltarea strategiilor de răspuns la risc. Metode de diminuare riscului în afaceri.		2	
Bibliografie			
1. Bucovetchi O., <i>Managementul riscurilor asociate afacerilor industriale</i> , 2016, Ed. MatrixRom			
2. Ceocea C., <i>Riscul în activitatea de management</i> , Editura Economică, București, 2010.			
3. Ciocoiu, C. N., <i>Managementul riscului. O abordare integrată</i> , Editura ASE, București, 2014.			
4. Dumitrașcu A. E., <i>Ingineria si managementul riscului in industrie</i> , Ed. Univ. Transilvania Brasov, 2013.			
5. Druică E., <i>Risc și afaceri</i> , Ed. ChBeck, București, 2010.			
6. Glen B. Alleman, et al, <i>Risk Management Hanbook</i> , Editura Taylor &Francisc Ltd., 2024			
7. Ivașcu L., <i>Risk management</i> , Editura, IntechOpen, 2021.			
8. Mandu P., Nicolau C., <i>Managementului riscului</i> , curs, Universitatea Transilvania din Brașov, 2010.			
9. Rusu C., Visoiu I., <i>Implementarea riscului la nivel organizațional</i> , Ed. Economica 2010			
8.2 laborator/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
Organizarea procesului de management al riscului. Studiu de caz	Pentru deprinderea instrumentelor și metodelor management riscului, vor fi organizate exerciții de grup / dezbateri pe probleme	2	Evidențierea aplicabilității practice în mediul industrial.
Selectarea criteriilor de evaluare a riscurilor. Aplicații		2	
Identificarea riscurilor. Studiu de caz		2	
Crearea matricei de riscuri și evaluarea riscurilor în afaceri. Aplicații		2	
Determinarea nivelului riscului în afaceri prin utilizarea metodelor cantitative, a indicatorilor specifici. Aplicații / Studiu de caz		2	
Tratarea riscurilor. Studiu de caz		2	
Monitorizarea, raportarea și controlul riscurilor în afaceri. Studiu		2	
Teme de proiect: 1. Elaborarea de strategii și modele de activitate antreprenorială eficientă în ramuri și domenii de activitate în condiții de incertitudine și risc. 2. Estimarea diverselor concepte de evaluare a rezultatelor activității în condiții de incertitudine și risc în afaceri. Elaborarea unor modele de evaluare a riscului total la nivel de firmă. 3. Stabilirea corelației funcționale dintre nivelul riscului și rezultatul economic. Studii de caz. 4. Studii de caz: Managementul riscului în afaceri - IMM, servicii,	Aprofundarea cunoștințelor teoretice dobândite la curs, prin: - Aplicații individuale; - Învățare prin probleme /proiecte și lucru în grup; - Autoevaluare și interevaluare.	14	Studii de caz în cadrul unor firme, privind implemetarea managementului riscului în afaceri industriale.

Bibliografie

1. Ciocoiu, C. N., *Managementul riscului. Teorii, practici, metodologii*, Vol.1, Editura ASE, București, 2008.
2. Rusu C., Visoiu I., *Implementarea riscului la nivel organizațional*, Ed. Economica 2010.
3. Mandu P., Nicolau L.C., *Managementul riscului*, Brasov 2010.

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

Cunoștințele teoretice și aplicative fundamentează cele mai noi abordări privind: managementul sistemelor de producție, managementul riscului, normele general valabile care guvernează acest domeniu, norme general acceptate de imensa majoritate a societăților industriale, precum și particularitățile privind activitatea de implementare a managementului riscului în industrie.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Explicarea corectă a noțiunilor, metodelor, principiilor și tehnicilor specifice managementului riscului.	Examen scris: sinteză pe teme concrete din domeniul disciplinei; rezolvare de probleme/ aplicații.	60%
	Rezolvarea de aplicații / studii de caz privind activitatea de implementare a managementului riscului în industrie.		
10.5 laborator/ proiect	Utilizarea corectă a metodelor de implementare a managementului riscului.	Colocvii de laborator.	20%
	Capacitatea de exemplificare, prin studii de caz a unor principii de organizare a sistemelor de producție, în vederea implementării managementului riscului în industrie.	Elaborare și susținere proiect.	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 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 SÂRBU, Director de departament
Prof.dr. ing. Adriana Florescu Titular de curs	Prof.dr. ing. Adriana Florescu Titular de 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 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).