FIŞA DISCIPLINEI[1]

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Politehnică Timișoara
1.2 Facultatea[2] / Departamentul[3]	Facultatea de Inginerie Hunedoara / Inginerie și Management
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod[4])	Ingineria Economică / 230
1.5 Ciclul de studii	Licența
1.6 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Ingineria Economică în Industria Chimică și de Materiale/ 70 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă[5]			Managementul riscurilor în industrie / DS				
2.2 Titularul activităţilor de curs			Ș.L. Dr. Ing. Popa Erika				
2.3 Titularul activităţilor aplicative[6]			Ș.L. Dr. Ing. Popa Erika				
2.4 Anul de studii[7]	IV	**2.5** Semestrul	8	**2.6** Tipul de evaluare	E	**2.7** Regimul disciplinei[8]	DI

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate) [9]

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	4,5 , format din:	**3.2** ore curs	2,5	**3.3** ore seminar/laborator/proiect	2
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	63 , format din:	**3.2*** ore curs	35	**3.3*** ore seminar/laborator/proiect	28
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	**3.5** ore practică		**3.6** ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/ semestru	, format din:	**3.5*** ore practică		**3.6*** ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/ săptămână	4,42 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0,42
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			2
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			2
3.7* Număr total de ore activități neasistate/ semestru	62 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			6
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			28
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			28
3.8 Total ore/săptămână [10]	8,92				
3.8* Total ore/semestru	125				
3.9 Număr de credite	5				

4. **Precondiţii** (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Stiinţa materialelor, Tehnologia materialelor, Baza energetică și de materii prime, Bazele managementului, Managementul producției și serviciilor
4.2 de competenţe	•

[1] Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 și cerințelor Standardelor specifice ARACIS valabile începând cu 01.10.2017.
[2] Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.
[3] Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.
[4] Se înscrie codul prevăzut în HG nr.140/16.03.2017 sau în HG similare actualizate anual.
[5] Disciplina se încadrează potrivit planului de învățământ în una dintre următoarele categorii formative: disciplină fundamentală (DF), disciplină de domeniu (DD), discipină de specialitate (DS) sau disciplina complementară (DC).
[6] Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).
[7] Anul de studii în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.
[8] Disciplina poate avea unul din următoarele regimuri: disciplină impusă (DI), disciplină opțională (DO) sau disciplină facultativă (Df).
[9] Numărul de ore de la rubricile 3.1*, 3.2*,…,3.8* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâni) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2,…, 3.8. Informațiile din rubricile 3.1, 3.4 și 3.7 sunt chei de verificare folosite de ARACIS sub forma: (3.1)+(3.4) ≥ 28 ore/săpt. și (3.8) ≤ 40 ore/săpt.
[10] Numărul total de ore / săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.7.

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	• Sală de curs, dotată cu tablă, calculator, videoproiector și software adecvat – Power Point. •
5.2 de desfăşurare a activităţilor practice	• Sală de seminar echipată cu computer. •

6. Competenţe la formarea cărora contribuie disciplina

Competenţe specifice	•
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	• C 3. Managementul activităţilor de producţie din cadrul intreprinderilor, inclusiv a IMM-urilor şi a reţelelor logistice asociate
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	•

7. Obiectivele disciplinei (asociate competențelor de la punctul 6)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Obiectivul cursului constă în însuşirea de către studenţi a cunoştinţelor teoretice şi aplicative referitor la disciplina de Managementul Riscurilor în Industrie. Transferul de cunoştinţe privitoare la managementul riscurilor în industrie: cerințe ale sistemului de management al riscului; procedura de elaborare a documentației sistemului de management al riscului; redactarea, anchetarea, avizarea, aprobarea procedurii și instrucțiunii; atribuții și responsabilități; caracterizarea instalaţiilor şi a amplasamentelor industriale; auditul de conformitate cu prevederile în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă.
7.2 Obiectivele specifice	•

8. Conţinuturi[11]

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare[12]
1. Noţiuni legislative 1.1. Prevederile legale referitoare la sănătatea şi securitatea în muncă. 1.2. Prevederile legale referitoare la sănătate şi securitatea în muncă şi măsurile de prim ajutor în caz de accident. 1.3. Derularea activităţilor referitoare la sănătatea şi securitatea în muncă.	3	Studenții au acces la curs în format electronic. Se vor utiliza atât prezentări interactive cât și tradiționale. Se vor folosi:

[11] Se detaliază toate activitățile didactice prevăzute prin planul de învățământ (tematicile prelegerilor și ale seminariilor, lista lucrărilor de laborator, conținuturile etapelor de elaborare a proiectelor, tematica fiecărui stagiu de practică). Titlurile lucrărilor de laborator care se efectuează pe standuri vor fi însoțite de notația „(*)".
[12] Prezentarea metodelor de predare va include și folosirea noilor tehnologii (e-mail, pagină personalizată de web, resurse în format electronic etc.).

2. Identificarea factorilor de risc. 2.1.Identificarea factorilor de risc în corelaţie cu specificul sistemului de muncă pentru fiecare componentă a sistemului de muncă. 2.2.Identificarea factorilor de risc având în vedere toţi agenţii / sursele potenţiale de producere a îmbolnăvirilor profesionale, în funcţie de natura şi gradul de agresivitate a mediului de muncă. 2.3.Identificarea factorilor de risc în corelaţie cu complexitatea şi natura proceselor de muncă.	4	problematizarea, studiu de caz, conversația.
3. Evaluarea riscurilor 3.1.Evaluarea riscurilor în concordanţă cu caracteristicile generale şi specifice ale personalului angajat, prin analizarea caracteristicilor sarcinilor de muncă ale executanţilor. 3.2. Evaluarea riscurilor avându-se în vedere toate aspectele privind starea tehnică a echipamentelor de muncă folosite. 3.3. Evaluarea riscurilor se realizează prin analiza frecvenței consecințelor posibile, având ca instrument ajutator statistica accidentelor de muncă inregistrate pe o perioada dată.	4	
4. Managementul riscului 4.1. Cerințe ale sistemului de management al riscului. 4.2. Procedura de elaborare a documentației sistemului de management al riscului. 4.3. Redactarea, anchetarea, avizarea, aprobarea procedurii – instrucțiunii. 4.4. Atributii si responsabilitati. 4.5. Caracterizarea instalaţiilor şi a amplasamentelor industriale.	5	
5. Auditul de conformitate cu prevederile în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă. 5.1.Audit de securitate și sănătate în muncă. Clasificări - criterii 5.2.Etapele auditului. 5.3.Linii directoare pentru auditarea sistemelor de management ale calitații, mediului şi securității și sănătății în muncă.	5	

Bibliografie[13]

1. * * *, *H.G. nr. 955/2010 pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006, aprobate H.G. nr. 1425/2006,* Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 661/27.09.2010
2. . Moraru, R.I., Băbuţ, G.B., Managementul riscurilor: abordare globală – concepte, principii şi stuctură, Editura Universitas Petroşani România, 2009
3. Caldarescu, G., Tanasievici, G., *Evaluarea conformităţii de securitate a echipamentelor de muncă şi a echipamentelor individuale de protecţie*, Suport de curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi, 2009.
4. * * *, *Legea securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006*, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646/26.07.2006.
5. * * *, *H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006*, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 882/30.10.2006.
6. Bogathy, Z., ş.a. *Manual de Psihologia Muncii şi Organizaţională*, Ed. Polirom, Iaşi, 2004
7. Darabont, A, Nisipeanu, S., Darabont, D., *Auditul Securităţii şi Sănătăţii în Muncă* Ed. AGIR - Bucureşti, 2002
8. Darabont, A., *Evaluarea Calităţii de Securitate a Echipamentelor Tehnice,* Ed. AGIR, Bucureşti, 2001
9. Creanga, C., *Metodologii pentru aprecierea riscurilor la locul de muncă*, ICSPM, Bucureşti, 1999.
10. Darabont, A, Kovacs, Ş., Darabont, D., *Ghid pentru autoevaluarea Securităţii în Munca la nivelul unităţilor mici şi mijlocii* 1998
11. Darabont, A., *Valori limita de expunere la agenţi fizici la locul de muncă*, *Risc şi Securitate în Munca*, I.C.S.P.M., Bucureşti, NR. 1-2/1994

8.2 Activităţi aplicative[14]	Număr de ore	Metode de predare
1. Întocmirea unui plan de prevenire şi protecţie compus din măsuri tehnice, sanitare, organizatorice şi de altă natură, bazat pe	3	Se analizează diverse aplicații sau studii de

[13] Cel puțin un un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin un titlu trebuie să se refere la o lucrare de referință pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existentă în biblioteca UPT.

[14] Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

evaluarea riscurilor.		caz.
2. Aplicarea planului de prevenire şi protecţie corespunzător condiţiilor de munca specifice unităţii.	3	
3. Elaborarea de instrucţiuni proprii, în spiritul legii, pentru completarea şi/sau aplicarea reglementărilor de securitate şi sănătate în muncă, ţinând seama de particularităţile activităţilor şi ale locurilor de munca aflate în responsabilitatea lor.	3	
4. Măsurile prin care se asigură supravegherea corespunzătoare a sănătăţii lucrătorilor în funcţie de riscurile privind securitatea şi sănătatea în muncă..	3	
5. Psihologia muncii: Studii de caz. Fişe de lucru. Analiză şi comentarii.	2	
.		

Bibliografie[15]

1. Băbuţ, C.M, Metode de analiză şi evaluare a riscurilor aplicabile pentru amplasamentele industrial de tip SEVESO, 2011
2. * * *, *H.G. nr. 955/2010 pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006, aprobate H.G. nr. 1425/2006,* Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 661/27.09.2010
3. Moraru, R.I., Băbuţ, G.B., Managementul riscurilor: abordare globală – concepte, principii şi stuctură, Editura Universitas Petroşani România, 2009
4. Caldarescu, G., Tanasievici, G., *Evaluarea conformităţii de securitate a echipamentelor de muncă şi a echipamentelor individuale de protecţie*, Suport de curs, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi, 2009.
5. Ozunu A., C. Anghel, Evaluarea riscului tehnologic şi securitatea mediului, Editura Accent, Cluj-Napoca, 2007
6. * * *, *Legea securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006*, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646/26.07.2006
7. * * *, *H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006*, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 882/30.10.2006

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Disciplina vine în întâmpinarea așteptărilor angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului prin conținutul orelor de curs și seminar.

10. Evaluare

Tip activitate	**10.1** Criterii de evaluare[16]	**10.2** Metode de evaluare	**10.3** Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoștințe teoretice	Scris - subiecte teoretice și aplicații	0,66
10.5 Activităţi aplicative	**S:** Întocmire de referate. Studii de caz	Oral	0,34
	L:		
	P[17]**:**		
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanţă (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor[18])			
• La finalul cursului respectiv a seminarului, studentul trebuie să aibă cunoștință de principalele aspecte despre cunoaşterea conceptelor şi principiilor de realizare a analizelor de risc tehnologic, studierea şi cunoaşterea metodelor, tehnicilor şi procedeelor pentru evaluarea riscurilor tehnologice şi însuşirea terminologiei de management al riscului tehnologic			

Data completării	**Titular de curs (semnătura)**	**Titular activităţi aplicative (semnătura)**
05.09.2023		

[15] Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.
[16] Fișele disciplinelor trebuie să conțină procedura de evaluare a disciplinei cu precizarea criteriilor, a metodelor și a formelor de evaluare, precum și cu precizarea ponderilor atribuite acestora în nota finală. Criteriile de evaluare se formulează în mod distinct pentru fiecare activitate prevăzută în planul de învățământ (curs, seminar, laborator, proiect). Ele se vor referi și la formele de verificare pe parcurs (teme de casă, referate ș.a.)
[17] În cazul când proiectul nu este o disciplină distinctă, în această rubrică se va preciza și modul în care rezultatul evaluării proiectului condiționează admiterea studentului la evaluarea finală din cadrul disciplinei.
[18] Nu se va explica cum se acorda nota de promovare.

……		……
Director de departament (semnătura)	**Data avizării în Consiliul Facultăţii**[19]	**Decan (semnătura)**
	16.10.2023	
……		……

[19] Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei.