

FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Departamentul	Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Master
Programul de studii/calificarea	Ingineria și Managementul Calității, Sănătății și Securității în Muncă

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Managementul Sănătății și Securității în Muncă				
Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ				
Titularul activităților de seminar	Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ				
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DA

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	15
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	15
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	40
II d) Tutoriat	14
III Examinări	3
IV Alte activități:	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	84
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	150
Numărul de credite	6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Nu este cazul
Competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• laptop, videoproiector, materiale pentru prezentare în format Powerpoint
Desfășurare aplicații	• Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe întreprinderii	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea corectă și asimilarea conceptelor fundamentale ale evaluării riscurilor întreprinderii. • Cunoașterea conceptelor și modelelor pe care se fundamentează metodele și tehnicile de evaluare a riscurilor întreprinderii. • Perceperea corectă a modului de aplicare și interpretare a rezultatelor obținute în urma evaluării riscurilor întreprinderii.
---------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> Deținerea competențelor privind identificarea, estimarea, cuantificarea, evaluarea și managementul riscurilor întreprinderii. Formarea și dezvoltarea aptitudinilor privind comportamentul preventiv, gestiunea dinamică și participativă a riscurilor întreprinderii.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți și îmbunătățirea continuă a propriei activități. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> cunoașterea, înțelegerea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei
	<ul style="list-style-type: none">

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Aspecte generale ale sănătății și securității în muncă 	2 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, studiu de caz, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Cerințe legale și structura sistemului legislativ privind sănătatea și securitatea în muncă 	4 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, studiu de caz, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Reglementări privind sistemul de management al securității și sănătății în muncă 	4 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, studiu de caz, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Metode de analiză a riscurilor de accidente și boli profesionale 	4 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, studiu de caz, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Metoda INCDPM pentru evaluarea riscurilor de sănătate și securitate în muncă 	4 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, studiu de caz, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Structura unei politici de securitate și sănătate în muncă 	2 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, studiu de caz, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	

<ul style="list-style-type: none"> • Studii de caz 	8 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, studiu de caz, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
---	-------	---	--

Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • ***, SR EN 31010:2010, Managementul riscului. Tehnici de evaluare a riscurilor • Andrew W., (1999) The Three P's of Total Risk Management, Februarie 1999, www.nabe.com • Anderson G., ș.a., (2005) On the Aggregation of Local Risk Models for Global Risk Management, www.math.fsu.edu • Bârsan-Piu N., Popescu I., (2003) Managementul riscului. Concepte, metode, aplicații, Editura Universității „Transilvania” Brașov • Williams C. Arthur Jr., Richard M. Heins (1985) Risk Management and Insurance, fifth edition, McGraw Hill, Inc. 			

Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • ***, SR EN 31010:2010, Managementul riscului. Tehnici de evaluare a riscurilor • Bârsan-Piu N., Popescu I., (2003) Managementul riscului. Concepte, metode, aplicații, Editura Universității „Transilvania” Brașov 			

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea riscurilor – generalități • Etapa 1: Ce informații trebuie colectate? Cum se pot colecta aceste informații? 	1 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea riscurilor – generalități • Etapa 2: Cum pot fi identificate pericolele? 	1 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea riscurilor – generalități • Etapa 3: Cum se pot evalua riscurile generate de pericole? 	1 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea riscurilor – generalități • Etapa 4: Cum se pot planifica acțiunile de eliminare sau reducere a riscurilor generate de pericole? 	1 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea riscurilor – generalități • Etapa 5: Cum se întocmește documentația de evaluare a riscurilor? 	1 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală • Lista de control Nr. 1: Suprafețe denivelate sau alunecoase 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală • Lista de control Nr. 2: Autovehicule și mașini 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală • Lista de control Nr. 3: Organe de mașini în mișcare 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare,	

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
		sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală Lista de control Nr. 4: Instalații și echipamente electrice 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală Lista de control Nr. 5: Incendii 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală Lista de control Nr. 6: Explozii 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală Lista de control Nr. 7: Substanțe chimice 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală Lista de control Nr. 8: Zgomot 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală Lista de control Nr. 9: Vibrații 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control generală Lista de control Nr. 10: Iluminat 	1/4 oră	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control pe sectoare și activități specifice Activitate de birou 	1/4 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control pe sectoare și activități specifice Construcții 	1/4 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control pe sectoare și activități specifice Prelucrarea alimentelor 	1 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control pe sectoare și activități specifice Prelucrarea lemnului 	1 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control pe sectoare și activități specifice Reparații vehicule 	1 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control pe sectoare și activități specifice Agricultura 	1 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
<ul style="list-style-type: none"> Identificarea pericolelor și alegerea măsurilor de prevenire – lista de control pe sectoare și activități specifice Minerit de suprafață la scară mică 	1 ore	Expunere orală, conversație, exemple demonstrative, descoperire dirijată, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	

Bibliografie

- ***, SR EN 31010:2010, Managementul riscului. Tehnici de evaluare a riscurilor
- Andrew W., (1999) The Three P's of Total Risk Management, Februarie 1999, www.nabe.com
- Anderson G., ș.a., (2005) On the Aggregation of Local Risk Models for Global Risk Management, www.math.fsu.edu
- Bârsan-Piu N., Popescu I., (2003) Managementul riscului. Concepte, metode, aplicații, Editura Universității „Transilvania” Brașov
- Williams C. Arthur Jr., Richard M. Heins (1985) Risk Management and Insurance, fifth edition, McGraw Hill, Inc.

Bibliografie minimală

- ***, SR EN 31010:2010, Managementul riscului. Tehnici de evaluare a riscurilor
- Andrew W., (1999) The Three P's of Total Risk Management, Februarie 1999, www.nabe.com
- Williams C. Arthur Jr., Richard M. Heins (1985) Risk Management and Insurance, fifth edition, McGraw Hill, Inc.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor întreprinderii și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este coroborat cu cerințele metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor întreprinderii.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Nota acordată pentru participarea activă în timpul cursurilor	Evaluare continuă	20%
	Nota acordată la examinarea finală	Evaluare prin probă finală scrisă și orală	40%
Seminar			
Laborator			
Proiect	Media notelor acordate la fiecare etapă	Evaluare continuă (prin probe practice)	40%

Standard minim de performanță



- Nota pe parcurs minim 5
 - Nota proiect minim 5
 - Nota la examen minim 5:
 - la componenta Aplicații, de la examen oral, (3 pct.).
 - prezența la curs/sau compensare prin mini-proiecte (2 pct.)
 - Standarde pentru nota 5:
- Demonstrarea cunoașterii și înțelegerii a cunoștințelor de bază.
Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor întreprinderii.
Explicarea metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor întreprinderii.
- Standarde minime pentru nota 10:
- Interpretarea metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor întreprinderii.
Cunoașterea metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor întreprinderii.
Deținerea aptitudinilor pentru analiza, implementarea și controlul riscurilor întreprinderii.
Analizează informații pe care le au la dispoziție, propune modalități concrete de utilizare și completare a


acestora și le aplică.

Evaluează și sintetizează informațiile obținute independent pentru evaluarea riscurilor întreprinderii.

- Parcurgerea tuturor etapelor proiectului.

La aprecierea cadrului didactic titular, activitățile pe parcurs, în cazul absenței de la activitățile directe, pot fi echivalate, pentru studenții care lucrează în domeniu (certificat prin adeverințe de la unitatea unde lucrează), prin întocmirea unor referate, proiecte sau teste care să abordeze tematicile orelor la care s-a absentat

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
26.09.2018	Conf.dr.ing. Delia CERLINĂ 	Conf.dr.ing. Delia CERLINĂ 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
24.09.2018	Prof. dr. ing. Dumitru Amarandei 

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
24.09.2018	Prof. dr. ing. Ilie MUSCĂ 