

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotica
Departamentul	Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Master
Programul de studii	Ingineria și Managementul Calității, Sănătății și Securității în Munca

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	METODE ȘI TEHNICI DE EVALUARE A RISCURILOR				
Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Cerlincă Delia-Aurora				
Titularul activităților aplicative	Conf.dr.ing. Cerlincă Delia-Aurora				
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - obligatorie (impusă), DO - opțională (la alegere), DF - facultativă (liber aleasă)				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

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

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	45
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	27
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
II d) Tutoriat	0
III Examinări	3
IV Alte activități: pregătire examen; redactare proiect	37

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	82
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	• Video proiector, ecran proiecție, tablă
Desfășurare aplicații	Proiect • Video proiector, ecran proiecție, tablă, laptop

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP3 - gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor; CP4 - examinează principii și interpretează cerințe tehnice
Competențe transversale	CT2 - rezolvarea problemelor

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 metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor profesionale; • Explicarea și interpretarea metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor profesionale; • Cunoașterea metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor profesionale. • Crearea aptitudinilor pentru analiza, implementarea și controlul riscurilor profesionale.
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Explicarea și interpretarea conținuturilor teoretice și practice specifice riscurilor Profesionale. • Utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de evaluare a riscurilor profesionale.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Generalitati; Notiuni de baza; Definitii; Elemente privind standardul SR EN 31010.	2 ore	expunerea, prelegerea,	
2. Evaluarea riscurilor de accidentare sau imbolnavire profesionala – Etapele analizei , stabilirii riscurilor si determinarii nivelului de risc global. Etapa 1 – Analiza sistematica a activitatilor in scopul identificarii factorilor de risc aferenti celor 4 componente ale sistemului de munca Executant Mijloace de productie Sarcina de munca Mediul de Munca	2 ore	conversatia, exemplificarea, sinteza	
3. Relatia factori de risc-cauze Dinamica fenomenelor de accidentare si imbolnavire profesionala Etapa 2 – Stabilirea riscurilor Etapa 3 – Stabilirea nivelului de risc global Relatia risc – securitate	2 ore		
4. Metode si tehnici de evaluare a riscurilor profesionale: Principii de baza ale evaluarii riscurilor Metodologia generala de evaluare a riscurilor; Analiza factorilor de risc Ce este, cine poate realiza, in ce consta tot procesul, cum se evalueaza si ce trebuie sa contina documentul privind evaluarea riscurilor	2 ore		
5. Metoda INCDPM de evaluare a riscurilor profesionale Punctele slabe ale metodei INCDPM	2 ore		
6. Metoda Saint Michele de evaluare a riscurilor profesionale Avantajele metodei Saint Michele comparativ cu metoda INCDPM	2 ore		
7. Metoda INCDPM versus Saint Michele; Clasificarea generala si concluzii privind metodele de analiza a riscurilor	2 ore		

Bibliografie

- Celirncă D. – Note cu curs în format electronic
- ***, Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646/26.07.2006
- ***, Hotărârea nr. 1425/2006 a Guvernului României pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 882/30.10.2006
- ***, ISO/CEI 31010:2009, Managementul riscului – Tehnici de evaluare a riscurilor
- ***, SR EN 31010:2010, Managementul riscului. Tehnici de evaluare a riscurilor
- Pece, Șt., Evaluarea riscurilor în sistemul om-mașină, Editura Atlas Press, București, 2003
- Nisipeanu, S., Stepa Raluca, Implementarea managementului securității și sănătății în muncă, Editura Libra, București, 2003
- Darabont, Al., Pece, Șt., Dăscălescu, A., Managementul securității și sănătății în muncă, Editura AGIR, București, 2001
- ***, Teoria probabilităților aplicată în analiza riscurilor profesionale, Note de curs Curs evaluator risc, Universitatea Tehnică Iași, 2010
- SR EN IEC 31010:2020 Managementul riscului. Tehnici de evaluare a riscului
- SR ISO 31000 2018, Managementul riscului. Linii directe
- SR BS 31100:2013, Managementul riscului. Cod de practică și îndrumare pentru implementarea standardului SR ISO 31000

Bibliografie minimală

- ***, Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646/26.07.2006
- Darabont, Al., Pece, Șt., Dăscălescu, A., Managementul securității și sănătății în muncă, Editura AGIR,

absolvenții acestei specializări să răspundă cerințelor pieței muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Participarea activă la activități de predare. Gradul de acumulare a cunoștințelor pe parcursul semestrului privind riscurile SSM Cunoașterea conceptelor privind integrarea documentelor. Capacitatea de a utiliza standarde pentru efectuarea evaluărilor de risc.	Examen care se finalizează printr-o verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor	60%
Proiect	Abilitatea de a efectua calcule pentru evaluări de riscuri. Abilitatea de a întocmi documentele necesare pentru evaluările de risc SSM. Gradul de finalizare a etapelor de proiect	Evaluare continuă (prin probe practice); Finalizare proiect	40%

10.1 Standard minim de performanță evaluare la curs

Standarde minime pentru nota 5:

Demonstrarea cunoașterii și înțelegerii a cunoștințelor de bază.

Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor profesionale.

Explicarea metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor profesionale.

Standarde minime pentru nota 10:

Interpretarea metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor profesionale.

Cunoașterea metodelor și tehnicilor de evaluare a riscurilor profesionale.

Deținerea aptitudinilor pentru analiza, implementarea și controlul riscurilor profesionale.

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 profesionale.

Parcurgerea tuturor etapelor proiectului.

10.2. Standard minim de performanță evaluare la proiect

Standarde minime pentru nota 5:

Participarea activă la activitățile de proiect și prezentare etapelor de proiect

Standarde minime pentru nota 10:

Participarea activă la fiecare etapă de proiect;

Prezentarea corectă a problematicei abordate în cadrul proiectului;

Redarea corectă a etapelor de proiect

Prezentarea coerentă a proiectului și motivația abordării.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
14.09.2024	Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINCĂ	Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINCĂ

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18.09.2024	Prof.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
19.09.2024	Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINCĂ

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
19.09.2024	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ