

FISA DISCIPLINEI:

“Elemente de teoria probabilităților și de statistică matematică aplicate în analiza riscurilor profesionale ”

SPECIALIZAREA: EVALUAREA RISCURILOR DE ACCIDENTARE ȘI ÎMBOLNĂVIRE PROFESIONALĂ

Anul de studii 1

Semestrul 1

Titularul cursului: (Titlul și numele) - dr. ing. VASILESCU DRAGOS GABRIEL					
Colaboratori: (Titlul și numele asistenților) -					
Numar de ore/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
20	10		-	C	5

A. OBIECTIVELE CURSULUI

Disciplina cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru:

- Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională ca o modalitate de apreciere indirectă a securității profesionale în muncă prin atribuirea/determinarea unei valori pentru indicatorul "nivelul riscului de accidentare și îmbolnăvire profesională/securitate profesională";
- Analiza și evaluarea riscului profesional;
- Diagnoza securității profesionale ca un studiu sistematic al tuturor riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională care pot să influențeze „starea de securitate profesională” a sistemului de muncă analizat;

Scopul disciplinei este de a cuantifica riscul profesional specific unei activități umane în vederea stabilirii tuturor măsurilor de prevenire și protecție propuse pentru asigurarea și menținerea unui nivel optim de securitate profesională/nivelul acceptabil al riscului de accidentare și îmbolnăvire profesională

Disciplina are o contribuție procentuală de min. 8% la cultivarea liniilor de competență ale specializării.

B. SUBIECTELE CURSULUI

- Formalizarea noțiunii de risc profesional
- Modele și metode utilizate pentru analiza și evaluarea sistemelor de muncă din punct de vedere al securității și sănătății în muncă
- Modele matematice aplicabile în probleme de analiză și evaluare a riscurilor profesionale
- Modelul matematic de analiză complexă a riscurilor profesionale pentru evaluare (mrisc)
- Modelul matematic specific alocărilor de securitate profesională (mres)
- Determinarea probabilității de manifestare a riscului prin metoda grafo-analitică
- Aplicații ale metodelor de analiză și evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională
- Modelul de evaluare a riscului profesional asociat erorii umane la realizarea unei acțiuni RISCOS
- Metoda de evaluare a riscului profesional asociat acțiunilor greșite prin analiză ergonomică METERG
- Metoda numerică de alocare a resurselor de securitate profesională METRES
- Aplicație informatică a metodelor de analiză și evaluare a riscurilor profesionale

C. SUBIECTELE APLICAȚIILOR - tematica

Studii de caz referitoare la metode de evaluare a riscurilor în diferite domenii de activitate. Modele matematice de analiză complexă a riscului .

D. BIBLIOGRAFIE

1. * * *, *Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006*, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646/26.07.2006.
2. * * *, *H.G. nr. 1425/2006 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.

3. * * *, H.G. nr. 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate H.G. nr. 1425/2006, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 661/27.09.2010.
4. Pece, Șt., *Metode de analiză apriorică a riscurilor profesionale*, I.N.I.D., București, 1993.
5. Pece, Șt., *Metodă de evaluare a securității muncii la nivelul microsistemelor (loc de muncă)*, Risc și securitate în muncă, I.C.S.P.M. București, nr. 3-4/1994.
6. Pece, Șt., Dăscălescu, A., *Metodă de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă*, M.M.P.S.-I.C.S.P.M. București, 1998.
7. Pece, Șt., Dăscălescu, A. ș.a., *Securitate și sănătate în muncă - Dicționar explicativ*, Editura GENICOD, București, 2001.
8. Pece, Șt., *Evaluarea riscurilor în sistemul om-mașină*, Editura Atlas Press, București, 2003.
9. Pece, Șt., *Metode europene de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională*, Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse - Revista Obiectiv, București, 2009.

E. PROCEDURA DE EVALUARE

Se precizează modul de examinare scris/oral, durata, structura aproximativă a subiectelor de examen (forma subiectelor teoretice aplicative, etc), ponderile examenului și activităților pe parcurs în nota finală.

Modul de examinare: Colocviu/Evaluare distribuită

Structura subiectelor: 2 subiecte teoretice din tematica cursului.

Verificarea cunoștințelor pe parcurs: un studiu de caz prezentat sub forma unui referat.

Pondere procentuală în stabilirea notei finale: 50% nota examen; 50% nota prezentare și susținere referat.

F. COMPATIBILITATE INTERNAȚIONALĂ

Se indică 3 universități străine de prestigiu în care funcționează discipline comparabile:

-UNCONVENTIONAL METHODS TO ANALYSE AND EVALUATE OCCUPATIONAL RISK

Gabriel-Drăgoș Vasilescu, INSEMEX Editors, Petrosani 2008, Romania, ISBN 978-973-88590-0-5, 2008, 196 pages
March 2010, Vol.9, No.3, 459-460

-ASPECTE PRIVIND MANAGEMENTUL RISCULUI PROFESIONAL ...

Gabriel - Drăgoș. VASILESCU. INCD INSEMEX, Petroșani. Dr. ing. Angelica - Nicoleta DRĂGHICI. INCD INSEMEX, Petroșani

-INTELLIGENT DATA STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS FOR ...

Universitatea din Craiova. GABRIEL DRĂGOȘ VASILESCU. INCD – INSEMEX Petroșani. SORIN RADU, DANIELA STOCHIȚOIU. Universitatea din Petroșani

-Journals or book citations -- Drăgoș Gabriel Vasilescu Non-conventional methods for analysis and evaluation of occupational risks, INSEMEX Publishing House, 2008, Petrosani, ISBN 978-973-88590-0-5.

-Drăgoș Gabriel Vasilescu Probabilistic calculation methods use to diagnose and prognose industrial risk, INSEMEX Publishing House, 2008, Petrosani, ISBN 978-973-88753-2-6.

-Florin Cotiga, Angela Draghici, Gabriel Vasilescu Theoretical and practical bases on occupational health and safety auditing, PROMUN Publishing House, 2009, Arad, ISBN 978-973-88307-6-9, 2009.

-Model matematic de analiză complexă a riscului de poluare atmosferică - MARP

Mathematical Model for a Complex Analysis of Risk Regarding the Atmospheric Pollution - MARP

Angelica DRĂGHICI, Gabriel-Drăgoș VASILESCU, Marius KOVACS – *Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani*

Data: iunie, 2012

DIRECTOR DE PROGRAM STUDII POSTUNIVERSITARE,

Conf. dr. ing. DEACONU Sorin

TITULAR DE DISCIPLINĂ,

dr. ing. VASILESCU DRAGOS GABRIEL