

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică Mecatronică și Management
Departamentul	Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Mecatronică și robotică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Mecatronică/Inginer

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	RISC ȘI SECURITATE INDUSTRIALĂ				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților de seminar					
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია 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		Curs		Seminar	1	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ		Curs		Seminar	14	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	
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	18
II d) Tutoriat	
III Examinări	3
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual	36
Total ore pe semestru	50
Numărul de credite	2

4. Precondiții

Curriculum	• Management
Competențe	• Management

5. Condiții

Desfășurare a cursului	• Laptop, ecran de proiecție, videoproiector	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Nu este cazul
	Laborator	• Nu este cazul
	Proiect	• Laptop, ecran de proiecție, videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de identificare, analiză și evaluare a pericolelor de la locurile de muncă din firmă; • Evaluarea nivelului de risc global de securitate și sănătate în muncă pentru un loc de muncă, un atelier, o secție sau organizație folosind metode pe accident sau metode postaccident.; • Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei securității și sănătății în muncă; • Folosirea legislației naționale și europene referitoare la securitatea și sănătatea în muncă în activitățile
-------------------------	---

	organizației..
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării în luarea deciziilor referitoare la securitatea și sănătatea în muncă; • Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice; • Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă pentru adaptarea la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea capacităților personale și profesionale; • Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice pe baza cunoștințelor din științele fundamentale; • Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice securității și sănătății în muncă.

7. Obiectivele disciplinei

Obiectivul general al disciplinei		<ul style="list-style-type: none"> • - Instruirea studenților cu fondul principal de cunoștințe referitoare la evaluarea riscurilor profesionale, protecția sănătății și securitatea în muncă a lucrătorilor, eliminarea factorilor de risc și accidentare accidentare și îmbolnăvire profesională;
Obiectivele specifice	Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Instruirea studenților cu fondul principal de cunoștințe referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protecția sănătății și securitatea în muncă a lucrătorilor, pentru eliminarea factorilor de risc și accidentare și îmbolnăvire profesională; • Prezentarea metodelor de evaluare a riscurilor de securitate și sănătate în muncă
	Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Instruirea în mod concret a studenților cu metode specifice și cu un set de studii de caz referitoare la evaluarea riscurilor de accidente și îmbolnăviri profesionale la locul de muncă • Elaboreare unui proiect de determinare a mărimii nivelului de risc de securitate și sănătate la un loc de muncă.
	Laborator	Nu este cazul
	Proiect	Nu este cazul

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
1.			

Aplicații (seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională .	14 ore		
1. Accidentele de muncă și bolile profesionale. Elemente ale sistemului de muncă și interacțiunea lor. Clasificarea factorilor de risc în producerea accidentelor și bolilor profesionale	2 ore	Expunerea și demonstrația	

2. Politica națională și legislația din România în domeniul securității și sănătății în muncă. Structura sistemului legislativ român privind securitatea și sănătatea în muncă;	2 ore	Expunerea și demonstrația	
3. Metode de analiză a riscurilor de accidente și boli profesionale. Metode de analiză postaccident	2 ore	Expunerea și demonstrația	
4. Metoda de analiză a riscurilor preaccident a INCDPM București. Evaluarea riscurilor de securitate și sănătate pentru un loc de muncă			
4.1. Prezentarea procesului de muncă supus evaluării;	2 ore	Expunerea și demonstrația	
4.2. Identificarea factorilor de risc în procesul de muncă evaluat;			
4.3. Întocmirea fișei de evaluare a riscurilor locului de muncă;	2 ore	Expunerea și demonstrația	
4.4. Calculul nivelurilor de risc parțial și global al locului de muncă;	2 ore	Expunerea și demonstrația	
4.5. Întocmirea fișei de măsurători pentru reducerea riscurilor la locul de muncă;	2 ore	Expunerea și demonstrația	
4.6. Interpretarea rezultatelor evaluării			
Bibliografie			
1. Pece, Șt., <i>Metodă de evaluare a securității muncii la nivelul microsistemelor (loc de muncă)</i> , Risc și securitate în muncă, I.C.S.P.M. București, nr. 3-4/1994.			
2. Pece, Șt., Dăscălescu, A., <i>Metodă de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă</i> , M.M.P.S.-I.C.S.P.M. București, 1998.			
3. Pece, Șt., Dăscălescu, A. ș.a., <i>Securitate și sănătate în muncă - Dicționar explicativ</i> , Editura GENICOD, București, 2001.			
4. Pece, Șt., <i>Evaluarea riscurilor în sistemul om-mașină</i> , Editura Atlas Press, București, 2003.			
5. Severin L.V. <i>Managementul securității și sănătății în muncă</i> , Editura Universității Suceava, Editura Matrix București, 2009.			

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

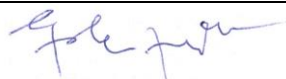
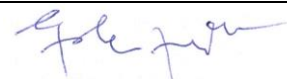
Conținutul disciplinei este coroborat cu legislația europeană (OHSAS 18001/2008 și OHSAS 18002/ 2008 și națională (Legea 319/2006 și HG 1425/2006) în domeniul securității și sănătății în muncă precum și cu cerințele pentru angajatori ce decurg din cerințele legale privind securitatea și sănătatea în muncă

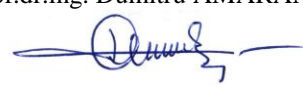
10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea noțiunilor legate de conceptul de securitate și sănătate în muncă; • Cunoașterea legislației în domeniul securității și sănătății în muncă; • Cunoașterea metodelor de securitate și sănătate în muncă. 	Test docimologic	60%
Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Determinarea factorilor de risc pe fiecare componentă a sistemului de muncă; • Evaluarea nivelului de risc a fiecărui factor; • Determinarea nivelului de risc global al locului de muncă; • Stabilirea măsurilor de natură tehnică și organizatorică de aplicat la locul de muncă pentru a controla riscurile; • Cunoașterea structurii sistemului de 	Verificare pe parcurs	40%

Programa analitică / Fișa disciplinei

	managementului de securitate și sănătate în muncă.		
Laborator	Nu este cazul		
Proiect	Nu este cazul		
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea noțiunilor de bază din legislația de securitate și sănătate în muncă. • Cunoașterea evaluării nivelului de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională la un loc de muncă. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
01.10.2018	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI 

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
01.10.2018	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ 